mobility

samostatně neprodejné
vyšlo 18. 1. 1999

Průvodce uživatele mobilních zařízení

číslo 1 ročník 1

3Com vyhrajte PalmPilot Professional
Cenu do soutěže věnovala společnost 3Com

Doba, ve které byly počítačové časopisy zaměřeny hlavně na počítače a jejich příslušenství – tedy na produkty – je už za námi. Jednoznačným a do budoucnosti jediným správným trendem je podávat informace, jak tyto produkty efektivně využívat.

Mobilní zařízení již nejsou zbytečné a drahé hračky určené pouze pro své fanoušky. Díky technologickému pokroku je dnes není možné chápat jinak než jako prostředky pro snížení nákladů, lepší využívání času – pro zvýšení produktivity.

manažeři a mobilní zařízení 3
efektivní správa informací potřebných v podnikání s pomocí kapesních počítačů

názvosloví přenosných počítačů 5
první krok – stanovení správné terminologie

cenový přehled: mobilní telefony 8
parametry a ceny všech v současné době nabízených mobilních telefonů

seriály:
windows CE 11
digitální fotografie 14

mobilní servis 29
odpovědi na dotazy čtenářů

spolupracující internetový deník
Mobil server
denní zpravodaj ze světa telekomunikací
http://www.mobil.cz

papír shoří

Ivo Hlaváček

manažeři a mobilní počítače

Člověk je tvor omylný a zapomětlivý – my, kteří si umíme přiznat že lidský mozek nepracuje vždy ideálně, potřebujeme různá zařízení, která si informace pamatují za nás. Dříve papírové diáře a lístečky, dnes se začínají rozmáhat kapesní počítače a PDA.

Co není v hlavě …

Pojďme si o nich trochu povídat. Nebudeme mluvit o megabajtech, displejích nebo procesorech – takové informace vás zajímají stejně jako gramáž papíru vašeho notesu (trochu samozřejmě ano, ale ne teď). Pokud přemýšlíte o novém pomocníkovi, pak si pojďme připomenout to, co už asi stejně víte.

Co není v hlavě, nemusí chybět – pokud umíte důležitou informaci rychle najít a použít. To co není v hlavě, by mělo být v diáři.

Co je to informace

Tvrdí se, že informace jsou motorem podnikání – jaké jsou ale vlastně informace potřebné pro podnikání?

- Znalosti o obchodních partnerech (nemyslím tím telefonní čísla a adresy).
- Současné a minulé projekty, informace o platební morálce klientů.
- Rychlé poznámky o vývoji na trhu – například ceny konkurence, klientovy poznámky ohledně potřeb a nových produktů (nikdy nevíte, komu z vaší firmy se taková informace může hodit). A navíc, pokud budete prostřednictvím asistenta a elektronické pošty či informačního serveru informace pravidelně publikovat, bude vaše firma o to silnější.
- Poznámky z porad nebo obchodních jednání. Kolikrát jste museli informace z porad přepisovat na jiná místa v papírovém diáři (termíny tam, úkoly sem).
- A další …

Papír nebo LCD

Luxusní kožený diář plný poškrtaných listů vzbuzuje ve vašich obchodních partnerech kladnější emoce než elektronické zařízení, byť by bylo dvacetkrát dražší. Na papíru obchodní partner vidí, že jste zaneprázdněný člověk, a to budí respekt. S malinkatým monitorkem v ruce, do kterého není ze strany vidět, takový dojem neuděláte.

Jenže ta obrovská ztráta času z papíru do počítače přepisovat informace, koncepty dopisů nebo struktury nových projektů … Ne vše zařídí sekretářka – osobní poznámky jsou nečitelné a každému jinému nesrozumitelné.

Digitální asistenti jsou dobrým sluhou a trochu protivným pánem. Nutí nás postupovat systematicky při zpracování informací. Víte sami, jak to je s informacemi v psané formě. Ano, zapíšu si termín příští schůzky, ale bude to nejspíš mezi poznámky z jednání a ne do kalendáře. Když se probírám kalendářem a někdo mi zavolá něco důležitého, určitě si to načmárám na první volný kus

Kapesní počítač jako správce informací

PRO

- Čitelnost a snadná úprava informací
- Zavedení pracovních postupů při sběru informací narozdíl od místy chaotického použití papírových pomůcek
- Možnost připomenutí (alarm) a kalkulátor
- Možnost sdílení informací v rámci týmu
- Elektronická pošta
- Snadná publikovatelnost informací (výměna informací s osobním počítačem)
- Možnost přípravy informačních modelů (vzorce pro výpočty cen či koeficientů)
- Možnost hromadného sběru dat (zápisy z jednání, informace pro marketing…)

PROTI

- Relativně složitý (někdy i zdlouhavý) přístup k informacím
- Nutnost důsledného užívání přístroje
- Relativně nešikovná vstupní zařízení (pera nebo malé klávesnice)
- Nutnost používat zabudovaný, nebo speciální software
- Nutnost částečného přizpůsobení se přístroji
- Morální stárnutí přístroje
- Relativně vysoká cena přístroje
- Nutnost respektování podmínek pro sdílení informací (kapacita přístroje, funkční omezení, formáty informací a souborů)

Předplacenou kartu **CzechMate potopili svorně oba operátoři**. Volání z předplacených karet do pevné sítě za 2,50 Kč/min se jim začalo zajídat a tak sáhli po restrikcích. V síti Paegas si na CzechMate linku vůbec nezavoláte a v síti EuroTel jste před spojením na číslo CzechMate linky suše upozorněni, že okamžikem spojení je hovor účtován jako hovor do pevné sítě.

Těsně před uzávěrkou Mobilit SPT Telecom zřídil nová čísla pro volání CzechMate, čeká se na reakci mobilních operátorů.

30 mobilních dnů patricka zandla

RadioMobil přestavuje svoje karty Twist – systém jejich správy prošel velkými úpravami, díky nimž začala fungovat funkce *Advice of Charge* (AoC), tedy zobrazení kreditu na displeji tak, jak to známe z EuroTelu. Kromě toho Twist dostal možnost aktivace čekání příchozích hovorů *call waitting* a přestal upozorňovat na blížící se konec šestiměsíční předplatné lhůty zprávou SMS. A šeptá se i cosi o textových zprávách …

První telefonní seznam mobilní sítě je venku. Pro RadioMobil a jeho síť Paegas seznam zpracovala firma Edit. Hezký počin, ale v době elektronického zpracování dat bych rád viděl i jeho WWW variantu …

Pochmurná vánoční nálada zavládla v Ericssonu. Firma totiž oznámila, že její letošní zisky budou asi o 15–20 procent nižší, než se původně čekalo, což torpédovalo i kurs akcií Ericsson. Příčiny? Ekonomická krize v oblastech tradičních odbytišť výrobků Ericssonu a hlavně dravý nástup firmy Nokia, která chytla vítr laciných mobilních telefonů.

Od Nového roku budou **mobilní telefony pro méně telefonující výrazně lacinější**, než klasické telefony SPT Telecom. Jak to? Za pevný telefon zaplatíte 135 Kč, aniž byste jej použili. Na mobilní kartě Twist a Go máte tedy částku 135 Kč k dobru – to je minimálně deset minut do pevné sítě a podstatně více do sítí mobilních. Není to předzvěst čehosi?

Motorola koupila divizi mobilních a bezdrátových telefonů firmy Lucent – cena tohoto obchůdku zůstala neznámá. Co je na tom tak zajímavého? Lucent zkoušel svoje štěstí s Philipsem, ale joint venture skončil pro rok 1998 s odhadovanou ztrátou 500 milionů USD. Prodejem se uleví nejen Lucentu – i Motorola potřebuje schopné vývojáře digitálních mobilních telefonů.

Štědrý den prověřil sítě obou operátorů – odesílání SMS zpráv bylo odpoledne nemožné v síti Paegas a v síti EuroTel docházely zprávy s několikahodinovým zpožděním. Proč to? Na Štědrý den se z tisíců balíčků vynořily předplacené SIM karty a nával aktivacechtivých spolu s tisícovkami rozesílaných gratulačních SMS zpráv poslal SMS centra do kolen. ■

místa. Nebo si to poznačím na „papírovou kostečku“ z kolegova stolu. A třetí den budu marně vzpomínat, kde tuto informaci najít.

Máte li podobný problém, pořiďte si kapesní počítač nebo PDA a zvykněte si ho používat.

Papírový diář mimoto neumí zpracovat elektronickou poštu. Že ji nepotřebujete? Zatím … Zkuste si vzpomenout jak to bylo s faxováním a jak je to dnes s dálnopisem.

Kdy se vyplatí notebook

- Máte-li pouze notebook a nepoužíváte stolní počítač (pak stačí jen přikoupit lepší mobilní telefon a komunikační sadu)
- Potřebujete výpočetní sílu velkých programů, používáte obrovské databáze (megabajt a výše), jste grafikem na cestách, programujete…
- Často píšete dlouhé texty
- Potřebujete tisknout dokumenty v nejlepší možné úpravě (a s kontrolou gramatiky)
- Potřebujete dělat graficky náročné prezentace
- Potřebujete speciální software, který dosud není pro PDA připraven
- Pokud se malých elektronických hraček bojíte…

A jakpak probíhá příprava na obchodní jednání? Jistě budete chtít mít sebou co nejvíce informací. Třeba novou vypracovanou nabídku, kalkulační model pro výpočet ceny, nebo seznam již zaslaných nabídek. Ne vždycky se všechno vejde na jeden list papíru. Někdy přijde řeč na podobné obchodní případy u konkurence (a vaši klienti ji mnohdy znají daleko lépe než vy). Je dobré mít k dispozici doplňující informace a je ještě lepší si ty nově nabyté systematicky zakládat!

Vždy připraven!

Takový digitální parťák, pokud se důsledně používá, je dobrá pomůcka. Upozorní na blížící se termín, čitelně prezentuje poznámky, snadno (bez škrtání, šipek, gumování a přepisování) opraví adresy a telefonní čísla. Jeho uvedení do stavu pohotovosti a získání požadované informace je otázkou sekund.

Když se při obchodním jednání o něco podobného pokusíte s notebookem, často se setkáte s minutami trapného ticha. Řeknete mi, *ale nové modely notebooků umožňují* … A já na to, že stojí v porovnání s jejich morální životností krvavé peníze. Mimo to – jste si jisti že ta dvě kila špičkové elektroniky s sebou nutně potřebujete?

Jak rychle budete se svým digitálním pomocníkem pracovat, je otázka zvyku a logiky práce. Proč? Časem si jistě vypracujete systém, které informace, kam a jak – a čím důsledněji tyto postupy budete dodržovat, tím rychleji to půjde.

Mimoto je dobré naučit se co nejvíce fines pro práci s konkrétním přístrojem a jeho softwarem (podobně jako používání klávesových zkratek na stolním počítači).

Ještě jedno upozornění: pokud se stává, že se vám informací ve vašem kapesním počítači nebo PDA nedostává, zkuste spíše než v přístroji samotném napřed přehodnotit svůj přístup k němu a důslednost při jeho používání.

Skočím si na poštu

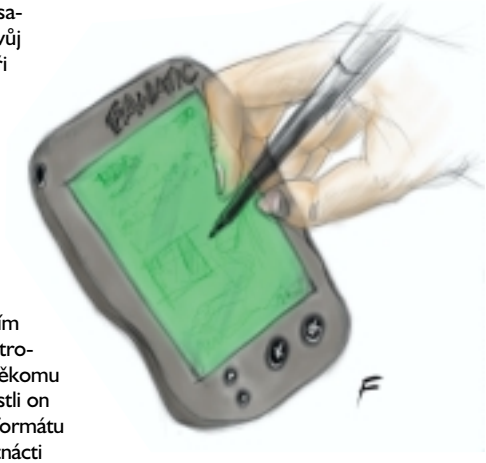
Většina uživatelů elektronické pošty pracuje se zprávami v délce do jednoho kilobajtu. Větší příspěvky jsou výjimkou, nebo obsahují připojený soubor. Toho se sice při práci s PDA budete muset vzdát, ale pro komunikaci v pracovním týmu opravdu stačí malá klávesnička či elektronické ólůvko. Osobně mi vyhovuje poslat někomu krátkou zprávu, že žiji, a že jsem zvědav, jestli on je na tom podobně. Odeslat poštu tohoto formátu deseti lidem zabere i s přípravou kolem patnácti minut. Když budete všem deseti telefonovat, tak se čtyřikrát nedovoláte, šestkrát budete pět minut opakovat zdvořilosti, které pro elektronickou poštu nejsou nezbytné (takové klábosení většinou zdržuje volaného i volajícího a oběma stranám je trapné rozhovor ukončit), takže s použitím elektronické komunikace ušetříte tak polovinu času (a peněz také, mimochodem).

Vláčet sebou notebook?

Ve většině případů to není nutné. Data, která potřebujete, se obvykle do kapesního zařízení vejdou, díky absenci pohyblivých částí jsou velice odolné. Někdy je ale přesto notebook výhodný – viz tabulku.

Ano či ne?

Jestli si myslíte, že takovou věc potřebujete, jste na dobré cestě ji používat. Koupit kapesní počítač jen kvůli prvotnímu nadšení nedoporučuji, lépe je dát si úkol o této věci nejméně měsíc přemýšlet, než zítra špatně investovat. Tato zařízení dnes stojí méně nebo stejně jako základní modely stolních počítačů. Není to kapsyrvoucí položka jako nový notebook, ale jde v podstatě o definitivní koupi bez větších možností rozšíření či rekonfigurace.



Velké softwarové firmy se vážně zabývají přenositelností databází na malé přístroje. A to je bod zlomu. Pokud budou firemní informační systémy obousměrně propojitelné s digitálními pomocníčky, bude jednoduché a finančně nenáročné vyzbrojit manažery a obchodníky malými přístroji, ve kterých budou mít všechny aktuální informace pro svou práci, a naopak bude firma moci čerpat rychle a jednoduše informace v místě jejich vzniku (na poradě, na obchodním jednání, na inspekční cestě …).

Ano, určitě ano. Tady již je budoucnost. ■

jak se vlastně jmenují?

Marek Lutonský

názvosloví mobilních počítačů

V české terminologii mobilních zařízení není doposud příliš jasno, na mysl se mi spíše dere výstižné slovo *zmatek*. Zvláště extrémní je tato situace u přenosných počítačů. Všechny ty notebooky, handheldy, Palm PC, Palm III, HPC a tak dále se často míchají dohromady a ne všichni tuší, o čem je vlastně řeč. V Mobilitách uzrálo buditelské nadšení a směle jsme se rozhodli zavést v českém mobilním názvosloví pořádek. Tak jak se vlastně jmenují?

Notebook

V oblasti notebooků se názvosloví za léta, po která jsou mezi námi, naštěstí ustálilo. Není tedy nutné dělat žádné kompromisy. Když *notebook* označím jako přenosný počítač, který je architekturou a výkonem podobný stolnímu počítači, obsahuje leckdy téměř plnohodnotnou klávesnici a je schopný provozu na baterie, je každému jasné, jaké zařízení mám na mysli.

Vzpomeňme jen na dávné časy mnohakilových přístrojů s malým monochromatickým displejem, kterým se říkalo *laptopy* (přeloženo počítače na klín). Tyto stroje se začaly zmenšovat, a až se svým půdorysem přiblížily k formátu A4, někdo vyslovil termín *notebook* (zápisník, diář) a dnes se notebooku již jinak neřekne. Škoda jen, že pojmenování *notebook* nepočkalo pár let, hodilo by se ideálně na současné kapesní počítače a PDA.

Poslední dobou se objevuje ještě další kategorie – *subnotebooky*. Ty mají téměř všechny funkce notebooků (často jim chybí interní disketová mechanika apod.) a podobný výkon, jsou jen podstatně menší. Nacházíme se tak ve stejné fázi, jako když se z laptopu stal notebook. Myslím si však, že k miniaturizaci (k rozumné miniaturizaci) tato oblast výpočetní techniky dospěje rychleji a subnotebook bude pouze přechodným označením – i nadále se přenosné počítače budou nazývat *notebooky*.

Kapesní počítače

Zde již terminologie tak jasná nebude. Nejprve definice *kapesního počítače*: jde o přístroj se speciálním operačním systémem, určený převážně pro organizaci času a pro méně náročné kancelářské činnosti (psaní, matematické výpočty – tabulky). Typickým rozlišovacím znakem je klávesnice malých rozměrů, často mívají dotykově citlivý displej. Pozor, kapesní počítače se ne vždy vejdou do kapsy!

Typickými kapesními počítači jsou zařízení s Windows CE nebo počítače Psion s operačním systémem EPOC. V Mobilitách se budeme držet pokud možno opisného označení *kapesní počítače*, snad jen kdyby se ve větě tento termín vyskytoval častěji, nahradíme ho zkratkou *HPC* (z anglického Handheld PC) nebo česky skloňovaným *handheld* (tento termín se v současné době používá velmi často, ale jistě uznáte, že vypadá i zní odpudivě – neopouštějme proto češtinu, kde to není bezpodmínečně nutné).

Jinak se také často setkáte s označením H/PC, palm-top.

PDA

Zkratkou *PDA* [čtěte pé-dé-á, mužský rod] (z anglického Personal Digital Assistent – osobní digitální pomocník) se označují počítače, jejichž typickým rozpoznávacím znakem jsou: absence klávesnice a rozměrný dotykově citlivý displej. Ovládají se pomocí pera. Nejdůležitější (ne však jedinou) funkcí počítačů PDA je organizace času.

Nejznámějším operačním systémem pro PDA jsou Windows CE (zařízení např. Casio Cassiopeia E-11, Everex Freestyle, Philips Nino atd.) a PalmOS (Palm III, PalmPilot, Pilot). Vzpomeňme také na ve své době unikátní stroj Apple Newton.

Protože Windows CE v *kapesních počítačích* i *PDA* jsou si velmi podobná, projevuje se často opodstatněná snaha tyto skupiny slučovat (kdy je skupina PDA částí kapesních počítačů).

Proč jsme se rozhodli používat (jazykově bezpochybně nepěknou) zkratku PDA? Ve zmatku ostatních termínů je totiž nejzažitější a plně vystihuje funkce těchto zařízení. Snad jen kdyby bylo označení PDA přes únosnou míru, synonymem je označení *počítač do dlaně* či *do ruky* (nebo také výjimečně volně přeložený *osobní digitální asistent*).

Nyní však k tomu zmatku. Když se na 3Com, výrobce úspěšné řady Pilot a PalmPilot, obrátila společnost Pilot vyrábějící psací náčiní ve věci autorských práv a tuto při vyhrála, zrodil se PDA Palm III. Ve stejnou dobu však Microsoft se svými hardwarovými partnery vyvíjel PDA s Windows CE, tehdy nazvané Palm PC. To se však zase nelíbilo 3Com a Microsoft byl nucen změnit název na Palm-size PC (osobní počítače o velikosti dlaně, doslovný překlad). A když k těmto termínům přidáme ještě časté a nepřesné označení organizér nebo digitální diář, které však patří další kategorii počítačů, jistě se raději smíříme s jasným a jednoduchým PDA. (Pokud však uvedeme *Palm-size PC*, bude každému hned jasné, že se jedná o skupinu PDA s operačním systémem Windows CE).

Digitální diář

Digitální diář (či organizér) je přístroj, který slouží téměř výhradně k organizaci času (obsahuje kalendář, adresář, úkoly a poznámky). Ačkoliv organizéry velmi často obsahují klávesnici, od kapesních počítačů (a PDA) je jasně odlišují tyto znaky:

- žádná nebo jen velmi slabá komunikace s osobním počítačem;
- nemožnost oboustranné synchronizace nových položek s osobním počítačem;
- nemožnost instalace nových programů.

I když digitální diáře mohou svými funkcemi také uspokojit, budoucnost nepatří zařízením, která nejsou schopna komunikovat. V Mobilitách se jim proto budeme věnovat jen výjimečně.

Jazykovědci trpí?

Výše zmíněné termíny jsem si nevytvořil během jednoho večera při psaní tohoto článku, jsou výsledkem zkoumání názvosloví v jiných médiích, byly konzultovány v internetových konferencích, svůj hlas přidali kolegové z redakce. Přestože si myslím, že jsou v současné době nejvhodnější a budeme se je snažit v Mobilitách používat, rád přivítám i nesouhlasné názory oponentů. ■

Kategorizace je nutná

Oblast kapesních počítačů a jim příbuzných zařízení ještě čeká mnoho let vývoje a přímo zmatků. Co především chybí, je určitá kategorizace podle velikosti, váhy, rozsahu funkcí a ceny. Ta ale jen tak brzo nevznikne, protože výrobci budou ještě řadu let zkoušet definovat své vlastní kategorie a tržní oblasti. Situace je dnes přirovnatelná k období dvou až tří let po vzniku osobního počítače, kdy rovněž vznikala velká řada proprietárních, navzájem (komponentově) nezaměnitelných „standardů" PC, a teprve za několik let vznikla jediná specifikace. Situaci samozřejmě komplikuje i to, že o oblast handheldů bojuje více zásadně odlišných platforem a hardwarových architektur, a zdaleka není jasné, zda se Windows CE – ať už jakéhokoli typu – stanou dominujícím standardem.

Jiří Hlavenka, http://zive.cpress.cz

hlas lidu

Patrick Zandl

komentář k výsledkům ankety Mobil roku 1998

Výsledky ankety o mobilní telefon loňského roku patrně nepředstavují podstatné překvapení. Hlasování více jak sedmnácti tisíc účastníků jednoznačně favorizovalo mobilní telefony frmy Nokia a to do té míry, že v některých kategoriích získaly na svoji stranu nadpoloviční většinu hlasujících, což je výsledek vpravdě úžasný.

Anketě i letos zůstalo rozdělení do čtyř čtenářských částí – tedy do hlasování o nejlepší mobilní telefon roku 1998 v kategorii nejlacinějších modelů *Low-end* dále pak ve střední cenové kategorii *manažerských modelů* a nakonec v kategorii nejdražších a nejluxusnějších telefonů, tedy v kategorii *Hi-tech*. Poslední čtenářskou kategorii představovala volba *značky roku*, tedy hlasování o firmu, která je pro hlasujícího synonymem kvality a toho nejlepšího v oblasti mobilních telefonů.

Low-end – telefony na zahradu

V této kategorii zvítězila se ziskem 43 procent srdcí hlasujících *Nokia 5110* – sympatický a jednoduše ovladatelný mobilní telefon s velkou výdrží, velkým displejem a solidním repertoárem funkcí zahrnujícím i sadu tří her.

Druhé místo obsadil *Ericsson GA628* – ten patrně především pro svoji odolnost, s jakou přečkává špatné zacházení. Jeho handicapem je velmi malý displej a nižší výdrž na baterie, na druhou stranu jeho dotace v obou sítích znamenaly jasnou podporu prodeje.

Třetí místo obsadil telefon *Bosch GSM Com 607/608* – tedy telefon prodávaný v síti Paegas i v síti EuroTelu ze velmi výhodných podmínek. Tento telefon patří mezi nejlacinější dotované modely na trhu a přitom jak svou paletou funkcí, tak jednoduchostí ovládání patří k tomu lepšímu ve své cenové kategorii. Tyto skutečnosti se nejvíce podepsaly na faktu, že se jej redaktoři časopisu Mobility a Mobil serveru rozhodli ocenit cenou odborné poroty v kategorii Low-end.

Nokia 6110

Střední cesta

V manažerské kategorii bylo vítězství telefonu Nokia ještě přesvědčivější – *Nokia 6110* získala celkem 58 procent hlasů a je třeba říci, že právem. Tento telefon znamená pro mobilní telefony stejný převrat, jako před lety jeho předchůdce Nokia 2110. Vestavěný infračervený port byl použit v mobilech poprvé a i když jde o implementovaný proprietární standard, spolupráce s Windows je velmi hezká. Také možnosti vytváření osobních profilů, jejich jednoduché přepínání a rozdělování telefonních záznamů do skupin dle důležitosti a příslušnosti jednotlivce s integrovanou možností filtrace – to všechno spolu s jednoduchostí ovládání a vestavění „tak přízemní věci“, jako jsou hry, znamenalo průlom v chápání mobilního telefonu. Nebylo vyhnutí – tento telefon za svůj inovační přínos získal i cenu odborné poroty.

Druhý v pořadí skončil *Siemens S10* – velmi populární dotovaný telefon sítě Paegas. I pro něj hovoří velká výdrž na standardní baterie a zvláštnost – barevný displej. Obměna tohoto modelu ve verzi *Aktiv* navíc znamenala přidání budíku, času a data a zlepšení kontrastu displeje.

Ericsson GH688 na třetím místě reprezentuje oblibu telefonů značky Ericsson mezi manažery. Telefony Ericsson patřily po dlouhou dobu mezi

Výsledky ankety Mobil roku 1998

Low-end	
Nokia 5110	43,0 %
Ericsson GA628	11,7 %
Bosch 607/908	9,6 %
Siemens S6/S8	8,3 %
Alcatel One Touch Club/Easy	7,4 %
ostatní	20,0 %

Manažer	
Nokia 6110	58,1 %
Siemens S10/Active	8,0 %
Ericsson GH688	6,7 %
Sony CM-DX 2000	6,4 %
Ericsson GF768	4,7 %
ostatní	16,1 %

Hi-tech	
Nokia 8810	52,0 %
Motorola StarTAC 130	13,5 %
Ericsson SH888	13,3 %
Sony CMD-Z1 plus	7,0 %
Siemens SL10	6,4 %
ostatní	7,8 %

Značka roku	
Nokia	61,5 %
Ericsson	12,9 %
Motorola	8,5 %
Siemens	5,5 %
Sony	3,4 %
ostatní	8,2 %

Ceny odborné poroty (redakce Mobil serveru a časopisu Mobility)

Kategorie Low-end	Bosch GSM Com 607/608
Kategorie Manažer	Nokia 6110
Kategorie Hi-tech	Ericsson SH888

bez drátů je to lepší

Lukáš Mikšíček

Kapesní počítače se konečně dají nosit v kapse a je nesporné, že je čeká velká budoucnost. Jaká však bude? Co budeme nosit v kapse za pár let? A budeme to stále ještě nosit v kapse?

stálice trhu a řada 3xx byla spolu s telefony Nokia 2110 tím nejlepším, co zde bylo možno kdysi pořídit. Od té doby přece jenom uplynulo trochu času a zdá se, že veřejnost napjatě čeká na další inovace.

Pouze pro reprezentaci?

Také kategorie nejdražších mobilních telefonů znamenala úspěch telefonů Nokia – zvítězil lesklý chromovaný *Nokia 8810*. Vsázka na atraktivní vzhled se vyplatila – vzhledem k ceně sice nepůjde o žádnou masovou záležitost, ale to konec konců ani není s přihlédnutím k potenciálním majitelům záhodno – komu by se líbilo kupovat si drahý telefon, který má každý.

Druhé místo s 13,5 procenty hlasů obsadila *Motorola StarTAC 130* – tedy telefon z rodiny již tradičně přináležející do třídy těch nejdražších telefonů. Vzpomeňme jen „zaváděcí" cenu prvních StarTACů ve výši kolem 60 000 Kč!

StarTAC se v ledasčem změnil: především má kvalitnější plasty, takže tak často nepraská, ale stále mu chybí například možnost odesílat textové zprávy na adresu z telefonního seznamu. Také ovládání, jež zůstává několik let stejné, by potřebovalo doznat změn – ty ale údajně Motorola také chystá.

Třetí pozici v kategorii Hi-Tech zaujal telefon *Ericsson SH888*. O tomto modelu se více dočtete v jeho recenzi dále v časopisu. I zde se v jeho ocenění odráží dobrá pověst značky. Díky bezproblémovému přenosu dat po IrDA si také Ericsson SH 888 vysloužil cenu odborné poroty v třídě Hi-Tech.

Vox Populi

Jak jsem již naznačil, nadvláda telefonů Nokia se nutně projevila i v hlasování o *Značku roku 1998* – zde totiž jednoznačně zvítězila právě *Nokia* s 61,5 procenty hlasů. V odstupu ji následoval *Ericsson* (12,9 %) a *Motorola* (8,5 %).

Nokia 5110

Tyto výsledky mají jednu velikou výhodu. Představují poměrně zajímavý odraz toho, co si o mobilních telefonech myslí jejich uživatelé, jak se dívají na jednotlivé modely a jednotlivé značky. Nejde o subjektivní názor jednoho redaktora, ale o údaje získané od mnoha tisícovek hlasujících.

A jak se zdá, tito lidé se domnívají, že cesta, kterou se vydala firma Nokia – radikální inovace, nebojácnost při opouštění již zaběhlých a úspěšných konceptů – je správná. To také potvrzují poslední hospodářské výsledky této společnosti.

Je to náhoda? Společnosti Ericsson i Motorola si pospíšily v druhé polovině loňského roku s prohlášeními o nových modelech, které pro nás chystají. Bude jich požehnaně a rozhodně se máme na co těšit. Takže – *Lets see you on CeBIT*. ■

Zdá se, že největší změny nás čekají ve způsobu komunikace kapesních počítačů s jejich většími kolegy. Zatímco připojení prvních elektronických diářů k velkým počítačům se považovalo za luxus, který nepotřebuje každý, dnes je pravidlem, že s kapesním počítačem dostanete i kabel pro připojení ke stolnímu PC. Tato relativně mladá novinka se ale skoro považuje za přežitek a nastupuje připojování pomocí infračervených portů standardu IrDA.

Jeho původní návrh byl tak dokonalý a všestranný, že samotná implementace všech potřebných vrstev IrDA protokolu zabrala několik desítek až stovek kilobajtů a autoři museli z některých požadavků trochu slevit. IrDA je na světě už dlouho, ale *stále to není ono*. Když už se konečně dá dobře komunikovat mezi počítači a tiskárnami, objeví se mobilní telefony a je po legraci. Nokia má problémy s kompatibilitou, Ericsson to pro jistotu zkouší s IrDA protokolem přes drát…, jiní výrobci stále infra ignorují. Doufejme, že v letošním roce už konečně všichni dohodnou.

Nevidím, ale komunikuji

Infrapřenos umožňuje přenos z jednoho zařízení do více přijímačů najednou, ale je omezen přímou viditelností. To například znamená, že kapesní počítač nemůže z telefonu visícího u pasu přijímat SMS, faxy a podobně. Výrobci přenosných elektronických zařízení si tento problém uvědomují a založili organizaci, která má za úkol vyvinout protokol pro přenos dat radiovým přenosem. Projektu se říká *Bluetooth*.

Konečná specifikace je plánována na polovinu roku, ale základní principy známe už dnes. Na frekvenci 2,4 GHz bude probíhat přenos dat do vzdálenosti 1,2 m. Nebude už nutné natáčet jednotlivá zařízení tak, aby na sebe IrDA prvky *viděly*.

Řeknete si „*No dobře, ale není to zbytečné vyhazování peněz jenom proto, abych nemusel natáčet telefon k počítači?*" Podle mého názoru není. On se totiž nejspíše úplně změní pohled na přenosné počítače. Pokud máme k dispozici počítač schopný přenášet data přes oděv, z kufříku a podobně, proč bychom jej museli stále vytahovat, otvírat, zapínat a tak dále. Co třeba *fyzicky oddělit* uživatelské rozhraní od samotného počítače? Jaké to má výhody? Jedna je určitě v možnosti používat k přístupu k datům tu periferii, která je daném případě nejvhodnější. Dnes je možné nechat váš kapesní počítač vytočit číslo na telefonu přes IrDA. Co takhle vidět telefonní čísla z vašeho počítače přímo v telefonu? A co takhle zaznamenat si vzkazy do velké paměti počítače v kapse a netrápit s tím telefon? Proč synchronizovat data s PC, když mohou být stále v paměti vašeho PDA? I když je dnes synchronizace záležitostí stisku jednoho tlačítka, stále existuje možnost chyby v nastavení přenosu, nebo zde svou roli sehraje prostá zapomětlivost uživatele.

Zpět do doby kamenné

Pokud vám to stále připadá divné, vězte, že fyzické oddělení periferií od počítače funguje na-

http://www.bluetooth.com

prosto spolehlivě už několik desetiletí. Jedná se o obyčejné terminály, X protokol nebo síťové počítače. Já osobně si nemohu systém X Window vynachválit. Stačí si sednout k jednomu počítači a všechny ostatní počítače, ke kterým se připojím, posílají výstup do okna na mém displeji. Implementace podobného protokolu pro přenosné periferie může snížit jejich výrobní náklady, protože se vyloučí paralelní zpracování a ukládání dat.

Všechno skončí u bezpečnosti

V případě kapesních počítačů ovšem nevystačíme jenom s aplikací existujících protokolů, protože připojitelné periferie se ve svých vlastnostech velmi liší. Jako vstup bude možné používat klávesnice, pera, hlas nebo třeba snímače tlaku a teploty. Výstup nemusí směřovat jenom na displej, ať už v podobě nějakého PDA nebo mobilního telefonu, je možné, že vám bude počítač šeptat výstup do ouška, vyťukávat do kůže a podobně.

Člověk pracující s takovým počítačem bude kolem sebe trousit data, kudy půjde. To jistě není lákavá představa nejenom pro špióny. Nejsem první, koho to napadlo, a podpora šifrování je zahrnuta i ve zmiňované specifikaci.

Představa je to zajímavá, jenom jestli se Bluetooth neukáže stejně zbytečně složitý a univerzální jako první verze IrDA, což by zpozdilo jeho nástup třeba i o několik let. Uvidíme, na první vlaštovky se můžeme těšit koncem roku. ■

jak si vybrat mobilní telefon

Petr Broža

přehled cen mobilních telefonů

Dnes, počátkem roku 1999, vlastní mobilní telefon téměř 8 % české populace. Vize společnosti RadioMobil, která předpokládá, že v roce 2003 bude penetrace šestnáctiprocentní, není tedy vůbec nadnesená.

Pokud patříte mezi tu polovinu mobilně komunikujících, která stále ještě vyčkává, nebo se chystáte obměnit své vybavení, určitě vám přijde vhod náš přehled trhu s mobilními telefony.

Koupit dotovaný telefon?

Pokud ještě nevlastníte mobilní telefon, možná využijete nabídky dotovaných přístrojů jednoho z operátorů. Cena těchto telefonů je snížena o částku, kterou za vás operátor zaplatí, ovšem k tomu si klade jednu podmínku, a nikoliv nepodstatnou. Podepíšete smlouvu, že po určenou dobu (v současné době to jsou dva roky) budete využívat služeb operátora, a tudíž platit alespoň základní měsíční paušál. Výhodou této nabídky je cena telefonu snížená někdy až o deset tisíc korun, a to – pokud budete chvíli počítat – ušetří alespoň roční měsíční minimální paušál (480 Kč u RadioMobilu, 295 Kč u Eurotelu). Tady stojíte před rozhodnutím, zda skutečně budete chtít a moci využívat mobilních služeb po celé dva roky (můžete se třeba dostat do finančních potíží a proto do platební neschopnosti). Při koupi dotovaného telefonu samozřejmě zaplatíte aktivační poplatek, stejně jako u nedotovaných přístrojů.

Za nedotovaný telefon zaplatíte plnou nákupní cenu, máte ovšem výhodu, že se nemusíte stát klienty operátora. Koupíte si pouze samostatný přístroj, a co s ním uděláte, záleží na vás. Když si zakoupíte i aktivaci, kromě toho, že bude o něco levnější, nemusíte podepsat žádnou smlouvu o dvouletém využívání služeb operátora. Můžete tedy kdykoliv využívání mobilního telefonu přerušit.

Výhody a nevýhody dotovaných přístrojů

Jak už bylo řečeno, koupě levnějšího dotované přístroje je podmíněna podepsáním smlouvy. Ovšem při koupi dotovaných přístrojů jste omezeni aktuální nabídkou operátora – dotovány jsou jen vybrané přístroje. To má celkem logický důvod: pokud operátor výrazně zadotuje kvalitní a drahý telefon, už by samozřejmě neprodal ty levné nižší třídy, protože by je nikdo nekoupil.

A jaké tedy jsou?

Nejprodávanějšími telefony v Evropě jsou přístroje finské společnosti Nokia, která si drží čtvrtinu trhu s mobilními telefony. Za ní je s osmnácti procenty švédský Ericsson, na třetím místě francouzský Alcatel a americká Motorola.

Nokia uchvacuje svoje zákazníky především skvělým designem: každý telefon má svoje specifické kouzlo (hitem minulého roku se stala chromovaný typ 8810 připomínající zapalovač a 5110 s výměnnými předními kryty pro marnivé telefonisty) a užitnou hodnotu (např. model 6110 s kalendářem, profily volajících rozdělených do skupin a infračerveným portem).

Ericsson SH888

Oproti tomu *Ericsson* se nesnaží uchvátit propracovaným a líbivým designem (jeho telefony vypadají stále téměř stejně – mezi GH388, GH688 a SH888 prakticky není rozdíl), ale spíše možnostmi přístrojů – funkční rozhraní IrDA ve verzi 2.0 a integrovaný modem v modelu SH888, datum, čas, budík a kalkulačka jsou v telefonech obsaženy již od modelu GH388, který se na trhu objevil již před dvěma lety.

Motorola sází na manažerské modely, což dokazuje již několikátá verze ultralehkého StarTAC, a podporuje aplikace na kartě SIM standardu SIM Toolkit, což zatím neumí žádná Nokia ani Ericsson.

Alcatel se naopak svými jednoduchými modely One Touch Easy (součást GO sady Eurotelu) a One Touch Club (součast Twist sady Radiomobilu) zaměřuje na lidové vrstvy obyvatelstva.

Ale ani telefony ostatních výrobců nejsou k zahození. Triumf vynáší v současné době *Siemens* se svým modelem SL10, který chce konkurovat vyšší třídě malých telefonů – Nokia 8810, Motorola StarTac 130 – vychází z úspěšné řady S10 a S10 Active. Za zmínku také stojí malinký Bosch GSM 908, jehož recenzi naleznete v příštím čísle Mobilit.

Tabulka

Telefonů je v současné době opravdu široký výběr, což dokazují i tabulky s parametry jednotlivých modelů. V největší tabulce najdete telefony nabízené našimi operátory, zde jsou uvedeny jak dotované, tak nedotované ceny obou operátorů. V dalších tabulkách naleznete telefony, které prodávájí jiní prodejci a telefony, které operátoři nabízejí v sadách s předplacenými kartami.

Jestliže tedy jdete koupit mobilní telefon, věřím, že vám náš přehled jeho výběr přinejmenším usnadní. ■

Sady mobilních telefonů s předplacenými kartami

Eurotel Go

Telefon	Kredit	Cena
Siemens C10	500 Kč	4 995 Kč
Alcatel OTE	500 Kč	5 995 Kč
Nokia 3110	1000 Kč	7 995 Kč

Paegas Twist

Telefon	Kredit	Cena
Siemens S6 Power	400 Kč	4 995 Kč
Alcatel OTC	400 Kč	5 995 Kč
Panasonic G450	400 Kč	6499 Kč
Nokia 5110	400 Kč	8 999 Kč

ceny jsou uvedeny s DPH

Mobilní telefony v nabídce operátorů

Výrobce	Model	Rozměry (mm)	Váha (g, typ baterie)	Výdrž (hod)	Pohotovostní doba (hod)	Displej (řádek/znaků)	Paměť v telefonu	Další	Cena nedotovaná Eurotel	Cena nedotovaná Paegas	Cena dotovaná Eurotel	Cena dotovaná Paegas
Digitální síť GSM												
Alcatel	One Touch Easy	133 × 53 × 32	216, NiMH	300	120	2/12	–	datum, čas, budík, provoz na tužk. bat., pouze v sadě GO			Sada Go	
	One Touch Club	132 × 55 × 26	170, Li-Ion	300	80	2/12	–	datum, čas, budík, čtyři decentní barvy, je také v sadě Twist				2 499 Kč
Bosch	GSM-Com 607	134 × 53 × 17	189, NiMH	200	80	4/16	–		7 373 Kč		1 Kč	
	GSM-Com 608	134 × 53 × 24	169, NiMH	240	74	4/16	–	vylepšený Com 607				1 Kč
	GSM 908	112 × 50 × 17	99, Li-Ion	210	80	4/16	–	flip, Sim Toolkit				6 999 Kč
	World 718	142 × 53 × 17	174, NiMH	210	80	4/16	–	900/1900 GSM		12 990 Kč		
Ericsson	GA 628	130 × 49 × 28	215, NiMH	300	83	1/12	50	různá barevná provedení	7 373 Kč		2 455 Kč	999 Kč
	GH 688	131 × 50 × 29	165, NiMH	150	41	3/10	100	datum, čas, budík	10 652 Kč	10 700 Kč	4 914 Kč	
	GF 768	105 × 49 × 24	135, NiMH	180	60	1/10	50	čas, budík, flip, různá barevná provedení	9 012 Kč	10 499 Kč	3 275 Kč	
	GF 778	105 × 49 × 24	135, NiMH	180	60	1/10	50	datum, čas, budík, flip		15 600 Kč		
	SH 888	130 × 49 × 22	195, NiMH	270	80	3/10		datum, čas, budík, infraport, 900/1800 GSM, modem, kalkukačka	15 570 Kč	14 990 Kč		
Mitsubishi	MT 30	135 × 48 × 26	160, NiMH	90	80	4/12	100			6 599 Kč		
Motorola	d160	159 x 58 x 30	235, NiMH	210	70	2/12	–	možnost chodu na baterie				1 Kč
	d520	140 × 50 × 27	170, NiMH	180	60	2/12	–	provoz i na tužkové baterie, Sim Toolkit				999 Kč
	StarTac 70	98 x 57x 28	126, Li-Ion	200–260	70–90	2/12	–	odlehčená verze nového modelu 130				4 999 Kč
	StarTac	93 × 53 × 19	110, Li-Ion	100–140	30–40	4/12	100	rozevírací, vibrační baterie, Sim Toolkit		16 900 Kč		
Nokia	3110	136 × 45 × 21	146, NiMH	180	95–270	3/12	–	také součást GO sady		7 999 Kč	816 Kč	
	5110	136 × 47 × 31	167, NiMH	300	270	4/13–19	–	budík, čas, kakulačka, hry, různé barevné kryty, Twist sada	9 832 Kč		3 275 Kč	2 999 Kč
	6110	130 × 47 × 28	137, NiMH	180–300	60–270	4/13–19	50	budík, čas, kakulačka, kalendář, hry, infraport, profily volajících	16 389 Kč		9 832 Kč	9 999 Kč
	6150	129 × 47 × 28	142, NiMH	180–300	60–270	4/13–19	50	totéž jako 6110, 900/1800 GSM	18 848 Kč		13 930 Kč	
	8110i	141 × 48 × 25	152, Li-Ion	120	70	3/12	50	vylepšená 3110, banánovité provedení, výsuvný kryt	14 750 Kč		4 917 Kč	9 999 Kč
	8810	107 × 46 × 18	118, NiMH	165	133	4/13–19	250	skrytá anténa, chromové provedení, jinak jako 6110	27 865 Kč	21 990 Kč		
	9000i	173 × 64 × 38	397, NiMH	120	30	3/10	8 MB (agenda)	kapesní počítač (displej 115x35 mm), připojení k Internetu, posílání pošty	24 586 Kč	27 990 Kč	8 193 Kč	
Panasonic	EB-G 450	141 × 46 × 25	175, NiMH	180	90	3/12	–	také v Twist sadě				2 999 Kč
	EB-G 600	132 × 45 × 18	128, Li-Ion	180	80	3/15	–	50sekundový záznamník, vibrační baterie		11 490 Kč		
Philips	Diga	147 × 56 × 19	179, NiMH	120	85	1/12	–	v ceně pouzdro, cigaretová nabíječka, lepící držák, fotoaparát	7 373 Kč		78 Kč	
	Genie	110 × 54 × 20	110, Li-Ion	65	70	5/13	–	vytáčení hlasem	13 111 Kč	19 990 Kč	5 734 Kč	
Sagem	RC 725 STK	140 × 50 × 24	154, NiMH	165	50	4/12	100	kalkulačka, čas, budík		6 999 Kč		
Siemens	C-10	135 x 55 x 22	165, NiMH	300	80	3	–	prodává se pouze v GO sadě			Sada Go	
	S6 Power	159 x 55 x 16	165, Li-Ion	240	30	4/16	–	prodává se pouze v Twist sadě				Twist sada
	SL 10	129 × 50 × 26	138, Li-Ion	180	46	6/16	50	infraport, ovládáním a vybavením podobná S10 vč. Sim Toolkit				12 999 Kč
	S10	147 × 46 × 25	185, Li-Ion	600	100	5/16	50	Sim Toolkit				1 999 Kč
	S10 Active	150 × 49 × 25	185, Li-Ion	600	120	6/16	50	křiklavé barvy, vychází z S10, čas, datum, budík, Sim Toolkit		9 990 Kč		
Sony	CMD-X1000	150 × 45 × 32	235, Li-Ion	420	54	4/16	50					4 444 Kč
Analogová síť NMT TIP												
Nokia	540	138 × 47 × 24	182, NimH	30–80	42	5/10	97	čas	13 930 Kč		2 455 Kč	
	550	138 × 47 × 24	182, Li-Ion	1,2	125	5/10	97	čas, budík, SMS, grafický displej	17 209 Kč		4 914 Kč	

Ostatní mobilní telefony

Výrobce	Model	Rozměry (mm)	Váha (g, typ baterie)	Výdrž (hod)	Pohotovostní doba (hod)	Displej (řádek/znaků)	Paměť v telefonu	Další	Cena bez DPH
Motorola	cd920	130 × 55 × 27	120, Li-Ion	60	30	3/15	100	900/1800 GSM	10 809 Kč
Telital	ESTRO GM220	134 x 53 x 24	156, Li-Ion		330	70	-	nabízí Cellular Star	5 809 Kč
	ESTRO GM310	136 x 53 x 20	225, NiMH	300	60	4/16	-	nabízí Cellular Star	5 209 Kč
	ESTRO GM210	134 x 53 x 22	156, Li-Ion	330	70	4/16	-	nabízí Cellular Star	6 809 Kč
Sagem	RC 715	140 × 50 × 24	154, NiMH	120	40			ceny telefonů Sagem jsou od fy Setos	6 500 Kč
	RC 730	140 × 50 × 21	158, NiMH	105	60	4/12	100	čas, datum, budík, vibráční baterie	8 700 Kč
	RC 750 S	140 × 50 × 21	158, NiMH	105	60	4/12	100	integrovaná data	13 400 Kč
Sony	CMD-X2000	147 × 46 × 25	185, Li-Ion	600	100	5/16	100	Jog dial	13 106 Kč
	CMD-Z1	100 × 65 × 25	230	600	80	4/20	-	čas, budík, hlasový záznamník	14 900 Kč

Strmý pád

Pavel Broža

přenosné počítače v roce 1998

První tři měsíce minulého roku pokrok v oblasti notebooků více či méně stagnoval. Typy procesorů byly stále stejné a tak jediné, co hovořilo pro uživatele, bylo postupné a kontinuální snižování cen. V té době uživatelé i výrobci upírali své zraky ke společnostem Intel a AMD v naději, že na trh uvedou dlouho očekávané procesory Intel Mobile Pentium II nebo AMD-K6-2.

Po třech měsících relativního klidu se strhla smršť s novinkami, která trvala až do letošního Invexu. Nejdříve se výrobci (a tím i spotřebitelé) dočkali prvního notebooku s mobilním Pentiem II. To bylo uvedeno na trh na přelomu března a dubna. První stroje s procesory Intel Pentium II měly bohužel značně sníženou výdrž při běhu na akumulátor. Někteří výrobci tento neduh záhy napravili vyšší kapacitou akumulátoru, jiní dále vyhlíželi procesor AMD-K6-2. První notebooky s ním zakotvily na našem trhu až v polovině srpna.

Tehdy již byly k dispozici první vzorky notebooků s procesorem Mobile Pentium II na 300 MHz, který byl oficiálně uveden až 9. září. Je zajímavé, že i když byly modely s procesory AMD-K6-2 až o sedm procent levnější než výkonnostně stejné modely s Pentiem II, příliš se neujaly. Jen málo výrobců jim dalo přednost.

na začátku a na konci roku

Notebook	jaro	polovina roku	konec roku	konfigurace
Nižší třídy	50 000 Kč	25 000 Kč	15 000 Kč	P 133 MHz, HDD 1,08 GB, 8 MB EDO RAM a DSTN displej 11,3"
Střední třídy	100 000 Kč	35 000 Kč	25 000 Kč	P MMX 150 MHz, HDD 2,1 GB, 16 MB EDO RAM a DSTN displej 12,1"
Hi-tech	180 000 Kč	70 000 Kč	40 000 Kč	P MMX 166, HDD 3,1 GB, 32 MB EDO RAM a 13,3" displej TFT

Razantní pokles

Rok 1998 byl rokem velkých slev. Všechny společnosti své notebooky celý rok vytrvale zlevňovaly. Novými modely nahrazovaly staré, jejichž ceny pak klesaly na hranici přitažlivosti i pro domácí uživatele. Největší útok na peněženky spotřebitelů proběhl v letních měsících, kdy slevy nejvýrazněji spustily společnosti Toshiba, Compaq a Acer.

notebooky v zimě 98

Notebook nižší třídy:
P 233 MHz, HDD 2,1 GB, 32 MB EDO RAM a TFT displej 12,1"

Notebook střední třídy:
P II 233 MHz, HDD 4,1 GB, 32 MB EDO RAM a TFT displej 12,1"

Notebook Hi-tech:
P II 300, HDD 8,1 GB, 64 MB SDRAM a 14,1" TFT displej

Pozvolný růst

Kapacity pamětí – operačních a na pevných discích – líně, jakoby nepozorovaně narůstaly. Na začátku roku byl standardem notebook s 8 MB operační paměti, v polovině roku vzrostl na 16 MB a koncem roku na 32 MB. Kapacita po celý rok postupně vzrůstala z jednoho až na dnešní dva gigabajty. Zatímco před rokem byly na trhu běžně k dostání notebooky s pasivním displejem a úhlopříčkou 12,1 palců, dnes již takový seženete pouze z druhé ruky nebo z bazaru. Výrobci nyní dodávají nejčastěji notebooky s úhlopříčkami 12,1 a 13,3 palců, avšak vždy aktivní.

Podobně by se dal charakterizovat i postup mechanik DVD. Dnes notebook s DVD-ROM pořídíte za necelých devadesát tisíc bez daně.

Krátký výhled do roku 1999

Stejně jako v minulém roce i letos postupně porostou technické parametry notebooků (kapacita pevného disku, velikost operační paměti a rozlišení displeje). Čeká se, kdy Intel přivede na trh nová mobilní Pentia MMX 300 MHz a procesory Celeron, které na sklonku minulého roku slíbil.

Zvyšovat se bude také úroveň ergonomie práce – klávesnice se u lepších modelů bude stále více přibližovat té, kterou známe z osobních počítačů, notebooky budou menší, lehčí a mobilnější. ■

můj život

Tomáš Baránek

...s mobilním telefonem

Při jedné cestě z Brna do Prahy jsem kdesi u Humpolce vzal stopařku. Hustě pršelo, jen tak tak jsem shrbenou postavu neminul coby telefonní sloupek. Vždycky, když si takhle vypůjčím spolujezdce – stopaři všech cest odpustí – na chvíli zapochybuji o bezpečnosti své peněženky. Jak jsem brzy zjistil, tentokrát byly obavy zbytečné – peněženka v tu chvíli ležela doma v kuchyni. S ní také všechny doklady, bankovní karty, fotka maminky a pár stovek.

„Je mi to trapné," odhodlal jsem se po pár kilometrech vnitřních sporů, „ale potřeboval bych půjčit nějaké peníze."

Zmoklá dívka se srdnatě rozesmála.

„No, něco tady mám, ale jak vám mám věřit, že mi je vrátíte?"

– „Dám vám něco výměnou." loudil jsem.

– „A co – občanku? Hodinky? Kravatu?" nepřestávala se smát.

Vidíš, to máš za ty svoje pochybnosti, dával jsem si za uši a snažil se vypadat pořád vesele.

„No, ještě mám boty, brýle, … mobil."

Už možná tušíte, jak to nakonec dopadlo. Jakmile jsem vyslovil „mobil", věděl jsem, že je napůl vyhráno. Levá ruka držela volant a pravá předváděla kouzla. Dívka kroutila hlavou nad stavem mého účtu, divila se přehledu posledních transakcí, žasla nad převodními příkazy.

„To jsem ještě neviděla," upřímně se podivovala. Po dobrých padesáti kilometrech se vyjasnilo venku i ve voze: půjčil jsem si tři stovky a před jejími zraky je vrátil na její konto.

„Díky," řekla, když jsem potvrdil převod.

– „Není za co, to byly vaše peníze."

– „A jakže se to jmenuje?"

– „Paegas a Expandia Banka. Ale jednou to bude umět každý."

Když vystoupila u Mnichovic, málem jí můj mobil zůstal v ruce. Divíte se, že jsem pak levou rukou mával a pravou kontroloval, zda mi nezmizela moje karta se SIM Toolkitem? ■

windows CE – trojský kůň či NT?

Rostislav Kocman

první díl seriálu o Windows CE

Dalo by se říct, že Windows CE jsou dalším z řady operačních systémů Microsoftu založených na starém jádru, snažící se pod taktovkou pověstného marketingového oddělení tohoto softwarového obra obsadit další část trhu – ale není tomu tak.

Windows CE jsou zcela nový klientský operační systém, který se snaží obsadit trh relativně nový. Byl napsán zcela od začátku a klasickým problémům s kompatibilitou se vyhnul tak, že je s jinými operačními systémy zcela nekompatibilní. To ovšem neznamená, že by s nimi nekomunikoval. Komunikace a synchronizace dokumentů jsou ve Windows CE životně důležitou oblastí a je tu vidět kus práce.

O narození

Před dvěma lety se projevoval citelný mediální tlak Sunu a jeho technologie Java na dosavadní monopol Microsoftu. Otevíral se nový trh s přívlastkem miliardový – trh mobilních zařízení a spotřební elektroniky. Java byla od počátku prezentována jako univerzální aplikační platforma.

Microsoft zasadil dva údery – v Internetu, kde se Java stávala ze štiky pořádným žralokem, zabil platformní univerzálnost technologií ActiveX a Javu se snažil zkrotit vlastní verzí. Do oblasti PDA a spotřební elektroniky vyrukoval s Windows CE, které sice byly ve verzi 1 spíše demonstrací toho, co může přijít, nicméně tehdejší výrobce *organizérů* se podařilo sjednotit k podpoře tohoto systému. Ve verzi 1 Windows CE ovládaly pouze monochromatický displej, komunikace s PC nebyla bezproblémová a počítače neobsahovaly mnohé dnes již běžné funkce (např. hlasový záznamník).

V současnosti jsou na světě dvě aktuální verze – 2.0 a 2.1. Ve vývoji je verze 3, která se možná objeví v polovině tohoto roku, spíše však později. Můj osobní odhad je začátek čtvrtého čtvrtletí, protože to je doba předvánočních nákupů a Comdexu, kde se stanou Windows CE 3 tématem číslo jedna.

Potkáte je i tam, kde je nečekáte

Nenechte se zmást tím, že plocha Windows CE vypadá podobně jako u klasických Windows. Je to jen grafické prostředí, které bylo zvoleno proto, aby se noví uživatelé s tímto prostředí dříve sžili a připadalo jim známé, i když by klidně mohlo mít podobu příkazového řádku nebo terminálů ze Star Treku. To nejdůležitější, jádro operačního systému, běží v pozadí a nestará se o nic víc než o využívání paměti a zprostředkování komunikace mezi jednotlivými zařízeními a jejich ovladači.

Na architektuře Windows CE je každopádně nezajímavější (a prosím příznivce Unixů, aby si odpustili ironické poznámky), že pro správný běh není nutné použití všech „modulů“ a tak se dají používat na nejrůznějších zařízeních. Kromě kapesních počítačů (HPC, PPC) je to v současnosti AutoPC, objevují se první automatické pračky a budou následovat mikrovlnné trouby a nepochybně i mobilní telefony (neplést s telefony GSM kombinovanými s kapesními počítači, kdy telefon má vlastní firmware, který komunikuje do přimontovaného počítače a funguje v něm jako komunikační port).

Windows CE jsou především nezávislé na použitém hardwaru

Zkratka CE by měla znamenat „consumer electronic“ a tam také Microsoft tento operační systém směruje. Hodnota tohoto odvětví je vyjadřována v miliardách dolarů (ne ročně, ale měsíčně) a o to už stojí za to se porvat. Zatím je však stěžejní bitevní pole, kam Windows CE namířily svoje zbraně, oblast kapesních počítačů a PDA.

Běží. Všude.

Operační systém Windows CE je především nezávislý na použitém hardwaru. Dokáže běžet na široké škále procesorů, které poskytují výpočetní výkon alespoň 16 MIPS (miliony operací za sekundu). Podporují nejrůznější periferie a není problém je upravit pro běh na konkrétním atypickém zařízení, takže i známý javový prsten Scotta McNeallyho (Sun), ve kterém je počítač s běžícím JVM (Java Virtual Machine), může dostat svého konkurenta.

Přestože adresářová struktura složky Windows napovídá cosi o chaosu na desktopech, Windows CE nepotřebují ke svému chodu pevný disk a startují se z paměti ROM. Startují – prostě stisknete tlačítko a ony běží. Hned. To je způsobeno tím, že Windows CE si neinstalujete sami, ale do paměti ROM vám ho nainstaluje a odladí pro konkrétní model kapesního počítače jeho výrobce. To neznamená, že takto nainstalovaná Windows CE nemůžou zatuhnout. Stačí pak najít tlačítko reset (obvykle malá dírka někde u baterií), systém se přebootuje se základním nastavením a během několika vteřin je možné opět pracovat, o data nepřijdete (zatuhnutí systému je však ojedinělé).

Tímto způsobem předinstalovaný systém sice sami nemůžete upgradovat – na druhou stranu však nehrozí, že si neznalostí systému nastavíte něco chybně.

V kapse jako na stole

Důležité jsou aplikace a jejich počet v současnosti roste jako houby po dešti. Jsou uloženy v paměti RAM a instalují se ze stolního počítače pomocí „Application manageru“.

Na všech strojích s Windows CE dostanete také *Pocket Outlook*, obsahující moduly Tasks (úkoly), Contact (adresář), Calendar (kalendář), které technologie *ActiveSync* dokáže synchronizovat s daty ve stolním Outlooku. Získáte tak ucelenou sadu aplikací pro organizaci času, což bývá mnohdy přední důvod pro pořízení podobného zařízení. Novější stroje mají také možnost nahrávat hlasové vzkazy i při vypnutém přístroji, takže můžou sloužit jako inteligentnější záznamníky.

Kapesní počítače s Windows CE (tedy ty s klávesnicí), mají také nainstalovány programy z řady *Microsoft Pocket Office* – Word, Excel, PowerPoint (nově i Access).

Windows CE jsou zatím v anglickém jazyce. Přestože s vaším kapesním počítačem dostanete anglická Windows CE, někteří prodejci vám rovnou nabídnou i českou lokalizaci. ■

výhodný obchod nebo malér na obzoru?

Zdeněk Vrba, Marek Lutonský

bazarové mobilní telefony

Uživatelům mobilních telefonů, kteří nedokáží odolat lákavým nabídkám operátorů, se může naskytnout otázka „Kam s ním?“ – míněn je starší mobilní telefon, který ač ke své primární funkci stále ještě dobře slouží, přece jen jeho baterie slábnou, povrch je poškrábaný a vůbec vypadá čím dál méně reprezentativně.

A na druhou stranu se zase najdou telefonisté, kterým je líto – a to z jediného důvodu, *ekonomického* – vyhodit tisíce za nový přístroj, když by jim „úplně klidně stačil nějaký starší“. Nebo svůj telefon ztratili, byl jim právě odcizen – nebo prostě dofungoval a oni chtějí ušetřit.

Pro uspokojení obou těchto skupin existují bazary mobilních telefonů, inzertní rubriky v tištěných médiích a na Internetu, mobilní telefony se prodávají přátelům, známým, dědí se …

Abyste se nespálili

Při prodeji staršího mobilního telefonu nenalézám žádný důvod k obavám – pokud však nejde o přístroj, který je výsledkem nějaké trestné činnosti. Pomiňme také etické aspekty při snaze prodat poškozený mobilní telefon jako fungující.

Má ale dnes ještě vůbec smysl kupovat telefony z druhé ruky? Uvědomme si dva extrémy: při koupi staršího telefonu buď velmi ušetříme – a potom je maximálně pravděpodobné, že se za čas začnou ozývat jeho stařecké neduhy, nebo budeme mít dobrý (třeba téměř nový) telefon, jehož cena však v žádném případě nebude zlomkem ceny kusu pořízeného v běžném obchodě. Ano, můžeme mít štěstí a trefit na levný model, u kterého nikdy nepoznáme, že jde o bazarové zboží – štěstí mít ovšem také nemusíme a nezapomeňme, že zboží koupené neoficiální cestou se reklamuje velice nesnadno.

Co mluví proti

Zkušenosti provozovatele bazaru mobilních telefonů (i když si tak vlastně sám hází klacky pod nohy) ukazují na nevýhodnost takových nákupů. Kvalitních přístrojů – v serióznı kvalitě, nekra-

bazar mobilních telefonů

Nokia 1610 (1611)

Svůj handicap – velmi vysokou hmotnost (250 g) vyvažuje snad největšími standardními písmeny na displeji (uživatelům s horším zrakem tato výhoda jistě nepřipadá tak malicherná). S moderními telefony může Nokia 16xx směle bojovat i svou nadprůměrnou výdrží baterie – asi čtyři dny v pohotovostním stavu, 2–3 hodiny hovoru. Model 1611 dokáže posílat zprávy SMS.

Ceny použitých telefonů Nokia 16xx se v závislosti na jejich stavu pohybují kolem 1 000 až 2 000 korun. Stáří se na těchto modelech projevuje nižším výkonem baterie, pozor na „utopené modely“ – rozhodně se při koupi podívejte alespoň pod baterii, zda přístroj nemá *divné skvrny*. S investicí do nové baterie raději počítejte.

Nokia 2110 (a mutace Philips …)

Tento telefon s hmotností 220 g byl v sezóně 1995/96 etalonem společnosti Nokia. Má možnost používat většinu dostupných funkcí v síti GSM (fax, data, SMS), jeho největší slabinou je baterie. I nová vydrží pouze hodinu hovoru a den v pohotovostním režimu. Se silnějším akumulátorem jsou tyto hodnoty dvakrát větší, ale hmotnost naroste na 280 g.

Nokia 2210 má solidní vzhled i tvar, příslušenství kompatibilní s Nokia NMT 350, 450 (snad největší množství barevných krytů a různého příslušenství).

Za cenu kolem 1 500–2 500 Kč jde o dobrou koupi, počítejte ale s investicí do nového akumulátoru, či spíše dvou kusů (doporučení mnoha uživatelů tohoto telefonu). Pokud v přístroji nebyla voda či obzvláště nešetrně nespadl, jde o jeden z nejspolehlivějších telefonů.

Nokia 3110

Nový typ Nokia z roku 1997 je nástupcem jednoduché 1611 a zároveň je méně složitý než Nokia 2110. Telefon obsahuje množství jazyků včetně češtiny a ruštiny, má nízkou hmotnost 146 g, akumulátor vydrží i po roce používání kolem dvou hodin hovoru a tří dnů pohotovosti. S tímto telefonem je možné posílat zprávy SMS.

Přístroj je nyní dodáván v sadě Go EuroTelu, takže pozor na vodu a původ. Doporučená cena je 3 000–4000 Kč. Poruchovost je sice mírně vyšší než u 2110, žádná typická vada však neexistuje.

Nokia 8110 (8110i)

Technické parametry tohoto 152 gramů těžkého telefonu jsou podobné modelu Nokia 3110, je však vyspělejší.

Starší přístroje mívají hned několik typických vad. Pod posuvným krytem klávesnice s mikrofonem často praskají kontakty, takže nejde mikrofon (oprava asi za1000 Kč), plastové výstupky držící akumulátor na zadní části se často zlomí i při šetrném zacházení (při výměně akumulátoru či karty SIM). Další vadou je poměrně brzy snížená kapacita akumulátoru.

Příslušenství je až na akumulátory a stolní nabíječky shodné s Nokia 3110. Ceny značně klesly, pohybují se kolem 4 000–6 000 Kč (uvědomme si, že za stejné peníze seženeme typ Nokia 5110, který – ač je z levné třídy – umí více, má lepší akumulátor, je novější …). ■

Zdeněk Vrba

(Autor je provozovatelem prodejny a bazaru mobilních telefonů VZ Hifi – http:/www.mobil.cz/adver/vzhifi)

dených a stoprocentně funkčních – s cenou pod 3 500 Kč je pomálu. Za podobné peníze už můžete získat telefon nový, se zárukou. Existuje i jiná, neoficiální a přitom legální cesta získání levnějšího přístroje – koupí sady Go či Twist (s předplacenou kartou), následným prodejem karty s kupónem a používáním telefonu s běžnou kartou SIM…

Když ale přesto chcete koupit mobilní telefon z druhé ruky, souhlasíte s těmito riziky:

Koupíte dříve odcizený nebo ztracený (a později někým nalezený) telefon. EuroTel mobilní telefony po nahlášení ztráty nebo krádeže automaticky blokuje. Paegas kódy IMEI (mezinárodní unikátní identifikační kód vysílaný do sítě při přihlašování či volání spolu s číslem karty SIM) zatím jen eviduje, jistě se však jednou dočkáme propojení s mezinárodní databází a to se pak jistě budou mnozí divit, že jim dofungoval mobilní telefon!

Pořídíte poškozený mobilní telefon, tj. přístroj po pádu, model ze špatné série, který nebyl stažen z trhu, utopený mobilní telefon atd. Kapaliny vesměs nedělají mobilům dobře, elektronika je vodou vždy narušena a je jen záležitostí času, kdy se vada projeví. Důvod potíží je snadno rozeznatelný (oxidace), proto záruční opravy tohoto typu nejsou uznávány, a protože běžná cena dílů na opravu je mnohdy vyšší než cena nového mobilního telefonu, hlavním zájmem pachatele je takového přístroje se co nejrychleji zbavit. Nepoučený nakupující však vymáchaný telefon sám nepozná.

Samostatnou kapitolou starších mobilních telefonů jsou baterie. I nejlepší po roce až dvou nenávratně ztratí své původní vlastnosti a je nutné připomenout, že nová baterie může být dražší než celý „výhodně koupený“ telefon.

Abyste věděli

Cílem našeho seriálu o bazarových mobilních telefonech (první díl najdete na předchozí straně) je upozornit na nejčastější vady, se kterými se u starších přístrojů můžete setkat. Naleznete v něm i ceny, za které je možné (lépe řečeno rozumné) tyto telefony z druhé ruky koupit. ■

Na špici!

Pavel Pospíšil

Notebooky od Hewlett-Packard se staly nejprodávanějšími v České republice. Podle údajů Dataquestu za třetí čtvrtletí roku 1998 obsadily produkty značky *OmniBook* přes šestnáct procent českého trhu, následovány o několik desetin procenta notebooky od firmy Compaq. Přes deset procent mobilního koláče ještě ukously firmy Acer, Dell, Toshiba a IBM.

Sean Gallagher, business development manager Omnibooks Europe, který navštívil Prahu v polovině prosince, také představil nejmenšího zástupce řady: *OmniBook 900* zaměřený na trh větších společností. V prototypu ukázal nejnovější OmniBook XE. S cenou pod 2 000 dolarů se snaží bořit mýty o tom, že notebooky od HP musejí být nutně drahé; je zaměřen na trh malých a středních firem (v USA dokonce pro maloobchodní prodej).

Nová řada menších mobilních počítačů od Hewlett-Packard vybavená operačním systémem Windows CE se nazývá *Jornada* a kompletně přijde na trh během půl roku. Prvním exemplářem je Jornada 820 uváděná i v Evropě právě v těchto dnech. Používá nejnovější verzi Windows CE 2.11 a jako vůbec první zařízení pro CE je osazována prosorem Intel StrongARM. Za cenu kolem tisíce dolarů získáte nejen 8,4palcový displej VGA, kapesní Outlook, Office a Internet Explorer, ale zákazníci v USA a Velké Británii i 56kb/s modem standardu V.90. Je vhodný pro obchodní zástupce a pro mobilní pracovníky větší spo-

Hewlett-Packard Jornada 820

lečnosti, pro které jeho možnosti plně dostačují. Kdo po svých zaměstnancích chce, aby na notebooku hráli hry? ■

proč fotografovat digitálně?

Jan Březina

výhody a nevýhody digitální fotografie

Se seriálem věnovaným digitální fotografii asi nemůžeme začít jinak, než se pokusit odpovědět na tuto základní otázku. Vždyť klasická fotografie provází lidstvo již od minulého století, prožila bouřlivý rozvoj a stále se ještě vyvíjí. Má mnoho výhod oproti digitálnímu postupu – jak technických, tak především ryze lidských.

Každá nová technologie však potřebuje svůj čas na to, aby se mohla prosadit, a éra digitální fotografie právě přichází. Podle mého názoru asi nikdy nedojde k tomu, že by digitální fotografie úplně nahradila klasický film, ale vývoj posledních let ukazuje, že výhod digitálního postupu přibývá. Ano, právě zásadní rozdíly mezi ním a klasickou metodou fotografování jsou odpovědí na otázku, proč digitální fotografie vznikla, bouřlivě se vyvíjí a neuvěřitelně expanduje do mnoha oblastí. Podívejme se na její hlavní výhody.

V příštím dílu
Historie a vývoj digitální fotografie

Rychlostí blesku

Rychlost získání výsledného produktu byla primárním důvodem pro vznik digitální fotografie. Při klasickém postupu musíte nejdříve nafotografovat celý negativ, typicky 24 nebo 36 snímků, a vyhledat fotolab, ve kterém se film vyvolá a udělají se z něj příslušné pozitivní obrázky, tedy fotografie. To je většinou konec koloběhu, ale jsou i situace, které pokračují hledáním vhodného DTP studia, kde snímek digitalizují a často i mírně poupraví. Každý, kdo je na tento postup odkázán, ví, jak je nepříjemné čekat – byť jen hodinu – na vyvolání fotografií a pak spěchat na skener. To vše se dá odbourat digitálním fotoaparátem, ze kterého můžete mít fotografii k dispozici do minuty a ve spojení s notebookem a malou tiskárnou třeba i na papíře, pokud to situace vyžaduje.

Dvakrát měř, jednou ...

Další obrovskou výhodou je určitá jistota, kterou získáte při fotografování. Drtivá většina přístrojů nabízí možnost okamžitě kontrolovat snímek prakticky po stisknutí spouště. Tím je eliminována možnost, že se fotografie, na které vám záleží, nepodaří. Navíc díky digitálnímu uložení snímku získáváte unikátní možnost nepovedený snímek okamžitě smazat, a to s nulovými náklady. Pokud to shrneme, získáváme *výrazně větší kontrolu* nad výsledným snímkem.

Cena v první řadě

Přestože se o digitální fotografii traduje, že je velice drahá, není tomu tak. Přesněji řečeno, pokud budete digitální fotoaparát používat ekonomicky a tak, abyste maximálně využili jeho schopností, stane se digitální fotografie *neuvěřitelně levnou*.

Předpokladem nízké ceny je samozřejmě co největší počet pořízených snímků – za to může vysoká pořizovací cena přístroje. Ať chceme nebo ne, digitální fotoaparáty jsou stále drahé a u nás ve střední Evropě to platí proti jiným trhům dvojnásob. Ceny přístrojů sice drasticky padají, ale dokud nebude digitální fotoaparát spotřebním přístrojem stejně jako levné klasické fotoaparáty, tato rovnice bude platit dál. Když ale uděláte řekněme s jedním přístrojem několik tisíc snímků, což není vůbec nereálné, pak se pomyslný jazýček vah vychýlí na druhou stranu. To je způsobeno tím, že fotografie v digitální formě vás v podstatě nic nestojí. Vždyť megabajt na digitální médiu stojí několik desítek haléřů. To znamená, že pokud fotografie budete uchovávat pouze v digitální formě, budou náklady na jednu fotografii velice nízké.

Když se rozhodnete fotografii přenést na papír, bude to sice poměrně nákladné (kolem dvaceti korun), ale je potřeba si uvědomit několik zásadních aspektů. Za prvé je to fakt, že k tomu *nejste nuceni*. V mnoha případech je digitální forma výhodnější a většinou dostačující. Za druhé si uvědomme, že pro tisk vybíráme pouze povedené

Inteligentní komunikace pro Everex Freestyle

Společnost Kobe uvedla na český trh nové prostředky pro vzdálenou komunikaci PDA Everex Freestyle. Kabel a odpovídající sada ovladačů umožní připojit Everex Freestyle k libovolnému modemu vybavenému sériovým portem. Druhá sestava, opět kabel s ovladači, připojí PDA k mobilním telefonům GSM Nokia 6110 a 5110 (v současné době jsou ve vývoji sady pro komunikaci prostřednictvím mobilních telefonů GSM od dalších výrobců).

Everex Freestyle se nyní dokáže i z terénu propojit s podnikovým informačním systémem, stáhnout webové stránky a synchronizovat svá data s osobním počítačem.

Nejprogresivnější produkt v oblasti mobilních telefonů

Řešení, které umožňuje uživatelům mobilních telefonů GSM nakupovat, doplňovat elektronickou peněženku a získávat informace, bylo listem Financial Times oceněno *Globální telekomunikační cenou za nejprogresivnější produkt roku 1998*. Toto řešení, které je potenciálně dostupné všem uživatelům mobilních telefonů GSM po celém světě, společně realizovali výrobci mobilních telefonů *Motorola*, dodavatel čipových karet *DeLaRue* a společnost *Logica*.

Díky serverovému softwaru *Logica m–Commerce* se může každý pomocí svého mobilního telefonu propojit s informačním systémem banky, nabízí-li tyto služby.

Propojení platformy Palm Computing s mobilním telefonem

3Com představuje software, který umožňuje komunikaci mezi PDA řady Palm a mobilními telefony prostřednictvím infračervené technologie. Uživatelé těchto zařízení si mohou předávat data mezi svými kapesními počítači na libovolnou vzdálenost. Podporovány jsou mobilní telefony Ericsson, které umožňují infračervený přenos dat. Podrobnější informace naleznete v těchto Mobilitách u recenze telefonu Ericsson SH888.

Nová CE vládnou světu

Mnozí producenti kapesních počítačů s Windows CE, tedy těch, které se doposud mohly chlubit verzí 2.0, začínají s upgradem operačního systému na v současnosti aktuální verzi 2.11. Často jde o zvýhodněné nebo dokonce bezplatné povýšení (do určitého termínu), jinde za něj požadují i více než 100 dolarů.

fotografie, což u většiny fotografů – nejen amatérských – znamená úsporu. A jako poslední poznámku bych uvedl, že cena tištěné fotografie na rozdíl od ceny za vyvolávání snímků stále výrazně klesá, takže kdo ví, jak bude výpočet vypadat za pár let.

Množství se meze nekladou

Další výhodou digitální fotografie je velké množství fotografií, které jste (alespoň teoreticky) schopni pořídit najednou. Dost možná, že mě teď bude mnoho uživatelů digitálních fotoaparátů považovat za šílence, ale přesto tvrdím, že počet snímků je výhodou digitální fotografie. Neplatí to žel pro všechny digitální fotoaparáty, ale lze vybrat přístroj, který umožňuje pořídit až tisíce snímků najednou. To se může stát rozhodujícím faktorem při výběru technologie. Upřímně řečeno, výměna filmu po 36 snímcích je nepříjemná již při pořizování stovky fotografií, nemluvě o nebezpečí práce s negativem. Naproti tomu výměna paměti v digitálním fotoaparátu je jednoduchá a hlavně velice rychlá.

Image není na nic

Přestože se vás budou reklamy snažit přesvědčit o opaku, image je důležitou součástí našeho společenského života. Konec konců i zmíněná reklama propaguje značku a tím potažmo i image výrobce. Digitální fotografie je v současné době poměrně nová, přístroje jsou většinou futuristické a budí zaslouženou pozornost. Nechci tvrdit, že každý, kdo používá digitální fotoaparát, je automaticky snob, který to dělá jen kvůli závistivým sousedům – přesto je s určitou společenskou rolí potřeba počítat.

Výrazně větší kontrola nad výsledným snímkem je jednou z nejdůležitějších výhod digitální fotografie

Kam digiťák patří?

Pokud se podíváte na právě vyčtený seznam kladů digitální fotografie, je poměrně zřejmé, kam digitální fotoaparát patří. Jistě jej využijí všichni uživatelé, kteří potřebují fotografii v digitální formě a postačuje jim kvalita, kterou lze v současné době dosáhnout. Do této skupiny nepatří pouze tvůrci multimediálních prezentací nebo stránek pro WWW, ale všichni ti, kdo potřebují fotografii dále zpracovávat nebo retušovat.

Další skupinou uživatelů, které uspokojí digitální fotoaparát, jsou zástupci pojišťoven, realitních kanceláří nebo třeba policie. Každá organizace či instituce každodenně pořizující velké množství fotografií, které se archivují, ocení nízkou cenu a možnost snadné organizace.

Jako třetí skupinu bych uvedl domácí uživatele a amatérské fotografy. To je skupina, která po digitální fotografii již dlouho touží a pouze čeká, kdy pořizovací náklady klesnou na hranici, která je pro ně únosná.

Nic není dokonalé

Samozřejmě i digitální fotografie má své nevýhody. Je jich celá řada. Mezi nejčastější výtky patří nízké rozlišení, absence kvalitních výměnných objektivů, pomalý zápis snímků do paměti, malá kapacita paměti či vysoká spotřeba energie. Některé mají charakter ryze technický, ale většina spíš představuje nutný kompromis mezi kvalitou a cenou. To platí pro fotoaparáty nižší a střední kategorie. Výrobci musejí vyrábět přístroje, které je trh schopen přijmout a hlavně zaplatit. ■

Autor je šéfredaktorem serveru Grafika on-line (http://www.grafika.cz)

3Com vyhrajte PalmPilot Professional

Stačí odpovědět na několik otázek:

Napište alespoň jeden rozdíl mezi Palm III a PalmPilot Professional

V nabídce produktů společnosti 3Com nenajdete:
(zaškrtněte zvolené políčko)
- ☐ modemy
- ☐ PC karty
- ☐ počítačové tiskárny
- ☐ síťové prvky
- ☐ kapesní počítače

Cenu do soutěže věnovala společnost 3Com

Jste spokojeni s obsahem prvního čísla Mobilit?
☐ ano ☐ ne

Z oblasti mobilních technologií vás zajímají:
- ☐ mobilní telefony
- ☐ notebooky
- ☐ kapesní počítače a PDA
- ☐ digitální fotoaparáty a prezentační technika
- ☐ způsoby, jak je využít pro zvýšení produktivity

3. Chtěli byste Mobility odebírat jako samostatný časopis (s větším rozsahem)? ☐ ano ☐ ne

jméno, adresa

Výherce PDA Palm III bude vylosován ze všech anketních lístku, které budou do odeslány do redakce Mobilit do 12. února 1998.

notebookové hody

Pavel Broža

pohled na vybrané notebooky

Notebooky recenzované v těchto Mobilitách jsou téměř bez výjimky novinkami několika posledních měsíců nebo dokonce jen týdnů. Podívejme se na ně očima uživatele, kterého nejsou hory parametrů a technických vlastností nejdůležitější. Jak dobře se s těmito notebooky pracuje?

Nejprve bych rád – jen pro úplnost – notebook definoval: *Notebook je druh přenosného počítače pracující s operačními systémy určenými pro PC. Od stolních počítačů se liší především menšími rozměry, které se blíží formátu A4 a hmotností (1 až 4 kg). Jeho výkon je přitom srovnatelný s výkonem stolních počítačů.*

Portégé 3010CT
Vzor vší přenositelnosti

Jedná se o notebook, kterému k vysněnému ideálu mobilního uživatele chybí jen malý krůček. Váží pouze 1,85 kilogramu (včetně baterie) a má extrémně nízkou výšku 19,8 milimetru. Pouzdro z hořčíkové slitiny je speciálně lisované a jeho tloušťka tak činí neuvěřitelných sedm desetin milimetru. Svými rozměry 173 × 120 × 21 milimetrů je snadno přenosný, v mé tašce se mezi ostatními dokumenty bez problémů ztratil. Baterie je umístěna na zadní stěně notebooku a je odnímatelná. V takovém případě Portégé 3010CT váží o celých 500 gramů méně.

Určitě si říkáte, že se do tak malé krabičky nic nevejde. Ale opak je pravdou, jen se podívejte do tabulky konfigurací.

Toshiba Portégé 3101OCT

Portégé 3010CT má v základní výbavě disketovou mechaniku; CD-ROM mechaniku je nutné si dokoupit zvlášť. Někdo by mohl namítnout, že notebook bez mechaniky CD-ROM by si v životě nekoupil. Jenže například pro manažerskou práci není cédéčko nutnou součástí výbavy notebooku. Stačí si pomocí sítě v práci nebo přes paralelní kabel nainstalovat potřebné programy. Když se pak ještě dovybavíte mobilním telefonem umožňujícím připojení k Internetu, stáváte se naprosto mobilním a zajímá vás jen výdrž akumulátoru.

To je žel právě to, co Portégé 3010CT chybí k dokonalosti. Pokud by se výrobci podařilo zvýšit výdrž akumulátoru (opět se podívejte do tabulky) na dvojnásobek, neměl by tento notebook za 89 990 Kč žádnou chybu. Byl by prostě dokonalý.

Compaq Armada 7400
Letadlo s DVD-ROM

Notebook Compaq Armada 7400 řadím mezi vůbec nejlepší notebooky, které v České republice pořídíte.

Compaq Armada 7400

Na první pohled jsou patrné jeho trošku větší rozměry – 318 × 244 × 41 milimetrů. Svou hmotností patří do kategorie průměrných, váží jen něco málo pod tři kilogramy – zcela jistě to má na svědomí lehké pouzdro z hořčíkové slitiny. V ceně 120 000 Kč dostanete i transportní brašnu.

Nad klávesnicí jsou čtyři programovatelná tlačítka, která zpříjemní a usnadní práci s notebookem – lze jimi spouštět programy, vyvolat místní nabídku apod. Klávesnice má velmi dobře rozvrženy klávesy (prakticky jako u stolního počítače), jen by mohly být zakulaceny tak jako kurzorové.

Na přední straně notebooku je volná šachta MultiBay, která slouží pro vsunutí DVD-ROM, CD-ROM nebo disketové mechaniky. Zdržuje ale, že při výměně je nutné notebook vypnout.

Compaq Armada 7400 je velmi působivě chráněn proti krádeži dat. Vtip je v tom, že pevný disk je chráněn heslem. Ihned po zapnutí notebooku se vás dotáže na heslo, a systém naběhne jen tehdy, když jej zadáte správně. Právě tato jednoduchá a dostatečně efektní možnost ochrany dat jednoznačně hovoří pro práci s firemními daty.

Stříbrná ovce rodiny
Twinhead Slimnote VX

Notebook Twinhead Slimnote VX je prvním modelem v sérii Slimnote, který má stříbrnou barvu. Někomu by se mohlo zdát, že tento detail není vůbec důležitý, se stříbrnou metalízou však vypadá o moc lépe než kterýkoliv jeho předchůdce černé barvy. A to i přesto, že je poměrně hranatý. Hmotností 2,9 kilogramu a rozměry 297 × 245 × 39,7 milimetrů z průměru příliš nevyčnívá.

Compaq Armada 6500

Velmi užitečným trendem je snaha implantovat notebookům klávesnice, které jsou co nejvíce shodné s klávesnicemi stolních počítačů. Proto zamrzí, když u notebooku musíte psát na klávesnici, kde klávesy PgUp, PgDown, Home a End jsou po pravé straně klávesnice, Insert a Delete jsou vedle kurzorových kláves apod. Člověku uvyklému psát všemi deseti se pak píše velmi špatně (třeba si neustále maže text v domnění, že pohybuje kurzorem nahoru). Ale jako všude jinde jde hlavně o zvyk.

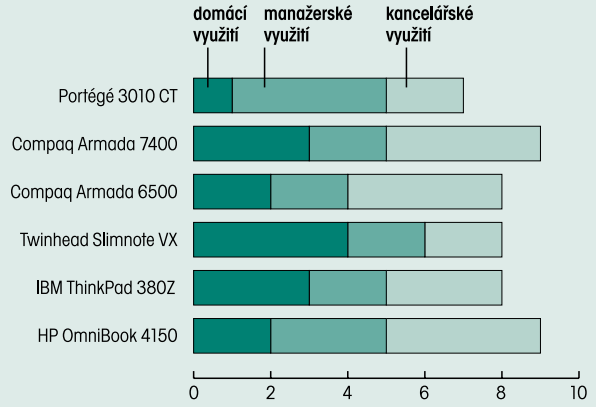
armada podruhé

Notebook Compaq Armada 6500 je poněkud starším modelem – firma Compaq jej převzala po společnosti Digital. Nedávno však byl hardwarově inovován (na jeho parametry se podívejte do tabulky). Klávesnice je průměrná, a i když má na ploše notebooku dost místa, jsou její jednotlivé sekce na sobě nalepeny a to pohodlí při psaní nepřispívá. Mechanika CD-ROM je stejně jako u 7400 zaměnitelná s disketovou mechanikou., displej o úhlopříčce 14 palců více než stačí, mezi rozhraními najdete i port USB. Výdrž baterií Li-Ion nepřekvapí – 120 minut.

Snad jen hmotnost a rozměry by mohly být nižší, ale nikdo snad nepředpokládá, že takový stroj budete převážet na kole. Prostě dobrý kancelářský notebook, který si rád vezmu domů na dodělání práce.

Richard Voigts

K čemu se notebooky hodí



Popis jednotlivých kategorií: domácí, manažerské a kancelářské použití naleznete na konci článku.

bez notebooku ani na krok

Celá řada notebooků Compaq Armada 7000 má pro náročné k dispozici dokovací stanici. Potom se za cenu 29 000 Kč bez DPH stane váš notebook, pokud máte monitor, plnohodnotným stolním počítačem. Pro práci v kanceláři tak přibude pohodlí a ergonomie práce, mobilita přitom zůstane zachovaná.

Notebook se vloží do stanice, tím se zapojí speciální konektor a v tu ránu přibude: PCI a ISA slot, síťová karta 10 MB/s, pořádné reproduktory, šachta MultiBay pro disketovou nebo CD-ROM mechaniku, všechny potřebné porty (USB, VGA, paralelní, sériový, PS/2 a IrDA) a PC sloty (dva typu II a jeden typu III). Uvnitř je dokonce místo pro další pevný disk.

I když za cenu dokovací stanice dnes koupíte špičkový stolní počítač (nezapomeňte, že monitor již stejně musíte mít), pro ty, kteří nechtějí ztrácet čas mnohdy složitou synchronizací souborů mezi stolním a přenosným počítačem, jde o velmi výhodné řešení.

Na první pohled je sice patrné, že za notebook s Pentiem II na 233 MHz s aktivním displejem 13,3" zaplatíte příznivě nízkou cenu – 67 000 Kč. Ale každý manažer by raději uvítal procesor s nižším výkonem, jen aby měl klávesnici, na které je možné pohodlně psát všemi deseti.

Twinhead Slimnote VX

Rychleji než klasická PC klávesnice se v notebooocích zabydlují mechaniky DVD-ROM. Rovněž u Twinhead Slimnote VX získáte za 12 380 Kč její dvourychlostní model (otázkou je, jestli ji dnes v mobilním počítači dokážete využít).

IBM ThinkPad 380Z
Dinosaurus mezi notebooky

Jak již sám nadpis napovídá, jde o notebook poměrně velkých rozměrů – 300 × 233 × 62 milimetrů a nadprůměrnou hmotností 3,2 kg. Výhodou poměrně velké výšky notebooku je, že disketová a CD-ROM mechanik nad sebou.

Na klávesnici je možné psát všemi deseti prsty, její jednotlivé sekce jsou na sebe ale příliš nalepeny. Rozložením kláves notebook kopíruje PC klávesnici, Trackpoint pak její vlastnosti jen vylepšuje.

Za veliké plus považuji nesmírně dlouhou výdrž akumulátoru, protože 185 minut při namáhavé činnosti je vynikající výkon. Kdyby výrobce snížil hmotnost notebooku (třeba odstraněním mechaniky CD-ROM a připojením disketové mechaniky přes paralelní port), stal by se ThinkPad výkonným manažerským počítačem, který lze dobře využít.

HP Omnibook 4150
Dlouhý, široký, výkonný

Poměrně nedávno se na našem trhu usídlil nový OmniBook 4150 z řady 4100, která v sobě nosí procesory Intel Pentium II a právě model 4150 obsahuje ten nejvýkonnější typ běžící na frekvenci 300 MHz. Hardwarově je tedy tento notebook, který by se svým designem mohl ucházet o cenu Notebook roku, stavěný spíše pro využití v kalendáři.

Klávesnice je lahůdkou: Dokonale kopíruje klávesnici osobního počítače a přestože jsou jednotlivé sekce na sebe namačkány, jsou klávesy velké a umožňují pisateli pohodlné psaní všemi deseti prsty. Pro ovládání je určený jak Touchpad, tak i Trackpoint. Zkrátka komfort na vysoké úrovni.

IBM ThinkPad 380Z

Parametry notebooků

	Twinhead Slimnote VX	Compaq Armada 7400	Compaq Armada 6500	IBM ThinkPad 380Z	HP OmniBook 4150	Portégé 3010CT
procesor	PII 233	P II 266	PII 300	P 233 MMX	PII 300	Pentium 266 MMX
pevný disk	2,1 GB	4,0 GB	6,0 GB	4,1 GB	6,0 GB	4,32 GB
displej	13,3" TFT 1024x768x16bit	13,3" TFT 1024x768x16bit	14,1" TFT - 1024x768x24bit	12,1" TFT 800x600x24bit	14,1" TFT - 1024x768x32bit	10,4 " TFT - 800x600x16bit
RAM	32 MB SDRAM	32 MB SDRAM	64 MB SDRAM	32 MB SDRAM	64 MB SDRAM	32 MB SDRAM
CD-ROM	24rychlostní	24rychlostní	24rychlostní	24rychlostní	24rychlostní	není v základní ceně
grafika	1024 × 768	1024 × 768	1280 × 1024	1024 × 768	1280 × 1024	1024 × 768
rozhraní	všechny notebooky obsahují tato rozhraní: sériové, paralelní, PS/2, USB a IrDA					
PC sloty	2 × II, 1 × III	2 × II, 1 × III	2 × II, 1 × III	2 × II, 1 × III	2 × II, 1 × III	2 × II
ovládání	TouchPad	TrackPoint	TouchPad	TrackPoint	TouchPad i TrackPoint	TouchPad
baterie	Li–Ion	Li–Ion	Li–Ion	Li–Ion	Li–Ion	Li–Ion
záruka	3 roky	3 roky	3 roky	3 roky	3 roky	3 roky
cena	66 990 Kč	113 000 Kč	155 000 Kč	85 766 Kč	123 000 Kč	89 990 Kč
kontakt	05–412 130 68	02–61 108 111	02–61 108 111	02–721 31 111	02–61 30 72 16	05–43 23 55 33
zdroj	VT Data	Compaq Computer ČR	Compaq Computer ČR	IBM	Hewlett-Packard	CHG Toshiba

Rozměry jsou sice větší 328 × 254 × 35,6 milimetrů, vzhledem k nim je hmotnost 2,6 kg je až překvapující.

Reproduktory jsou umístěny po stranách a díky tomu zvuk, který se z nich line, neztrácí na kvalitě. Na přední straně notebooku je jedna volná šachta, do níž můžete vložit buď mechaniku CD-ROM nebo disketovou mechanikou. Výhodou tohoto systému je, že nemusíte notebook před každou výměnou vypínat.

HP Omnibook 4150

Výdrž notebooků a doba nabíjení akumulátoru

	Výdrž notebooku			Doba nabíjení akumulátoru	
	těžká zátěž	manažerská práce	lehká zátěž	při práci	při vypnutém notebooku
Twinhead Slimnote VX	120	180	200	90	70
Compaq Armada 7400	[1]120	192	220	90	80
Portégé 3010CT	60	100	120	70	50
IBM ThinkPad 380Z	185	212	239	120	95
HP OmniBook 4150	150	193	218	145	130
Compaq Armada 6500	120	145	195	123	98

[1] byla používána mechanika DVD–ROM
Všechny údaje jsou uvedeny v minutách

Zátěže notebooku:

Těžkou se rozumí využití všech možností notebooku: současný provoz aplikací, které spolupracují s mechanikou CD-ROM nebo DVD-ROM, přehrávání souborů mp3, práce v textovém editoru Word a konverze obrázků ve Photoshopu.

Při *manžerské práci* jsem pracoval zároveň ve Wordu, Excelu a Photoshopu za občasného posílání e-mailu prostřednictvím faxmodemu 56kb/s.

Při lehké zátěži jsem celou dobu psal v poznámkovém bloku.

Graf, přítel uživatele

Výsledkem hodnocení těchto notebooků je graf, který znázorňuje míru použitelnosti každého notebooku v terénu, v kanceláři a v domácnosti. V každé této oblasti může notebook získat nejvýše pět bodů, celkem tedy patnáct. Čím více bodů, tím lépe.

Pod pojmem *notebook do domácnosti* si představuji stroj s průměrnými rozměry (250 × 230 × 40 mm), hmotností přibližně 3 kg a konfigurací, která cenově příliš nepřesahuje 50 tisíc bez DPH.

Manažerský notebook je snadno přenosný a lehký, svojí konfigurací a stavbou uzpůsobený neustálému přenášení, přičemž na ceně zase tak nezáleží.

Kancelář na notebook klade zcela jiné nároky: zde už nerozhoduje velikost a váha, ale nadupanost a cena. Takový stroj se pak přenáší jen příležitostně. ■

Tonážní výbava

Petr Broža

Po shlédnutí Psiona 5 Series jsem získal dojem, že v této kategorii kapesních počítačů už nemůže být nic lepšího. V jeho světle se pak ztrácejí mnohé výhody, které nabízí nový Compaq C-Series 2010C *s operačním systémem Windows CE 2.0. A není to chyba operačního systému Windows CE – ten nabízí velice snadnou obsluhu, a pokud znáte jeho stolní bratříčky Windows 9x nebo NT, naučíte se s ním pracovat během několika desítek minut (to se o EPOC Psionu zrovna říci nedá).*

Kapesní počítač Compaq C-Series je větší a těžší než Psion, do náprsní kapsy v žádném případě neschováte – je určený spíše pro nošení v tašce. Také dokovací stanice, která svým uložením pera připomíná staré psací soupravy s perem a kalamářem a na stole rozhodně zaujme, zabere dost místa.

Hezká podívaná

Svůj výtvarný úsudek si můžete vytvořit sami z obrázků. Dobrý pocit s ladných křivek bohužel znevažuje nadprůměrná výška přístroje a Compaq působí zbytečně robustně.

Funkčnosti nenapomáhají malá kulatá tlačítka, která čas od času nezareagují a jsou zbytečně malá. Pokud by měla stejné rozměry, ale byla obdélníková nebo čtvercová (jako u Psionu), rozhodně by to přispělo pohodlí při psaní.

Začínají se vybarvovat

Displej je barevný, s rozlišením 640 × 200 bodů – otázkou je, zda-li není v této třídě počítačů výhodnější méně energeticky náročná monochromatická obrazovka. K barevným Windows CE ale kapesní počítače směle kráčejí (už se objevují i barevné PDA), černobílým displejům asi začne zvonit umíraček. Při normální práci vydrží C-Series přibližně tři až čtyři hodiny a to je velice málo. Nespornou výhodou Compaqu je integrace rozhraní PCMCIA II; díky němu jej můžete připojit k síti, zapojit k němu modem, rozšiřující paměťové karty a další příslušenství. Na vyžádání vám Compaq vydá i seznam s C-Series kompatibilních karet PCMCIA.

Na co si vzpomenete

Softwarové vybavení vyplývá z operačního systému Windows CE 2.0, C-Series tedy obsahuje kapesní (Pocket) Word, Excel, PowerPoint a Outlook, utility pro připojení ke stolnímu počítači a pro synchronizaci, navíc má balík programů od Compaqu – vědeckou kalkulačku, záznamník hlasu (pro jeho rychlé spuštění je určeno tlačítko na přední straně počítače), poznámkový blok pro přímé psaní na displeji a zálohovač aplikací a dat na paměťovou kartu.

Další programy si samozřejmě můžete doinstalovat, máte na to celkem 20 MB paměti RAM, což je opravdu úctyhodné množství. Trochu mi vadilo, že nebyla dodána lokalizace – ani ne tak v anglických názvech, jako v nemožnosti psát háčky a čárky (synchronizované dokumenty je naštěstí obsahovaly).

Každému se nezavděčí

Kapesní počítače s Windows CE mají z pohledu technického provedení stále co zlepšovat – pro vážně míněné psaní nejsou kvůli své klávesnici nejvhodnější; doba provozu na baterie je sice vyšší než u notebooků, ale nutnost každodenního nabíjení je otravná. ■

cenová osa

- Psion Series 5 (29 990 Kč)
- Compaq C-Series 8000C (24 980 Kč)
- HP 620LX (24 000 Kč)

barevný kapesní počítač s Windows CE

Compaq C-Series 2010C

Zdroj: Compaq
Telefon: 02–61 10 81 11
Cena: 24 980 Kč bez DPH
Parametry: barevný displej, 20 MB paměti, slot pro PC kartu typu II, hmotnost 483 g

krycí jméno nino

Roman Smělý

Kapesní počítač Philips Nino 300 patří do kategorie nazývané Palm-size PC, to znamená, že nemá ani tu nejmenší klávesnici a veškeré ovládání zůstalo na několika tlačítkách kolem displeje a na vlastním dotykovém displeji s malým plastovým perem.

Krásný vzhled je na ten širý Nino-svět

Nino není tmavě šedivé, ale velkou část jeho povrchu a povrchu synchronizační kolébky tvoří elegantní stříbrná barva. Pokud jste praváci, předpokládám, že Nino budete držet v levé ruce a tudíž se o stisk vašeho palce budou na boku stroječku ucházet tlačítka nazvaná Action (nahrazuje Enter), Exit a kolébkový přepínač pro pohyb kurzoru. Netradičně na druhém boku Nina jsou čtyři tradiční tlačítka, ke kterým je možné přiřadit spuštění libovolné aplikace.

Ohledání místa činu

Na přední ploše Nina vidím dotykový displej a vedle něj dvě diody. Jedna indikuje oznámení systému (budíček, připomínač, plánovač atd.), druhá dobíjení baterií. Za to si Nino zaslouží velkou pochvalu – baterie jsou totiž dobíjecí a dobíjejí se, kdykoliv Nino uložíte do kolébky, nebo když konektor vedoucí z napájecího adaptéru zastrčíte do zdířky na pravém boku přístroje.

Pod displejem je velikánská plocha (asi 5 × 8 cm) s hlavním vypínačem, reproduktorkem a mikrofonem. Tímto kusem se ovšem přístrojek řadí k největším mezi malými. Ve spodní části Nino obsahuje konektory pro usazení do kolébky a pro připojení modemu. Na pravoboku ještě najdete kolečko pro nastavení kontrastu, zdířku pro externí zdroj, nahoře obligátní port IrDA a krytku prostoru pro přídavnou paměťovou kartu.

Výtku si zaslouží ovládací pero, které se hmatem velmi špatně hledá a když už ho najdete, jde velice těžko vytáhnout. Jednoduše řečeno, bez nehtů jste ztraceni.

Leze, leze po železe – Windows CE

Jak už bylo naznačeno, Nino pracuje se systémem Windows CE. Tento operační systém pro malá zařízení je však stejně jako u jiných podobných zařízení trošku vylepšen a jsou k němu dodány i programy jiných výrobců. Nechybí samozřejmě rovněž žádná aplikace pro správnou funkci diáře, který je chudším bratříčkem MS Outlooku, či staršího a s Ninem také dodávaného MS Schedule+.

Při nahrávání v programu Voice Recorder se zvuky standardně ukládají do formátu WAV s vysokou kompresí. Jestliže si pro ukládání dat vyhradíte v paměti co největší prostor (u testovaného přístroje se čýrmi megabajty jsem uvolnil dva), pak není problémem zaznamenat si zvuk v délce až dvou hodin. Kvalita pak dostačuje pochopitelně pouze pro mluvenou řeč. Mimochodem – 4 MB paměti není v porovnání s konkurencí zrovna moc (v nabídce je však i verze s 8 MB paměti).

Jako datel

Velmi důležitý je u PDA způsob zadávání znaků. Windows CE jednak obsahují softwarovou klávesnici, kde perem ťukáte do jednotlivých písmenek a ty se vám vypisují do řádku, druhou častou možností je použít tzv. *Jot Character Recognizer*, který přímo rozpoznává ručně psané znaky.

Nino disponuje ještě další možností zadávání znaků – klávesnicí s názvem *T9 Text Input*.

Chcete, aby vás Nino poslouchal na slovo? Stačí použít dodávaný a nainstalovaný *Pocket Commander*. Když ho naučíte svoji výslovnost příkazů, které vám nabízí, pak po jeho aktivaci můžete říci například „spusť kalkulačku“ a kalkulačka bude spuštěna.

U Nino je vůbec velmi příjemné, že se výrobce snaží ze softwarového hlediska udělat maximum pro příjemné ovládání prostředí a zadávání textů. Důkazem je také multifunkční program nazvaný *smARTwriter*. Jeho základní funkcí je možnost psát přímo na plochu papíru poznámkového bloku. To by nebylo nic divného, kdyby Nino napsaný text současně nerozpoznával a neměnil ho v běžné tištěné znaky. Pomocí tohoto programu můžete Nino navíc naučit svoje znaky, opravit již znaky hotové nebo dokonce si můžete založit novou knihovnu, ve které budete mít pouze svoje písmo.

Podtrženo

Nino, další z řady osobních digitálních asistentů, má určitě předpoklady k cestě za úspěchem. Jisté připomínky mám k ergonomii (v rozmístění ovládacích prvků, zmíněné manipulaci s perem) a k rozměrům, které vyžadují opravdu velkou kapsu.

Pero, které rozhodně neztratíte ...

Předností je, kromě jiného, použití dobíjecích baterií a zapomenout nelze ani na oblast dodávaného softwaru; zde prakticky není co vytknout. Ať už se to týká programů pro komunikaci s PC, vlastních Windows CE či zejména nainstalovaného softwaru od třetí strany. Celý komplet pak vytváří prostředí, ve kterém je radost pracovat. ■

cenová osa

- Cassio Cassiopea E-11 (16 990 Kč)
- Philips Nino 300 (14 750 Kč)
- Palm III (11 390 Kč)

PDA

Philips Nino 300

Zdroj: Konsigna
Telefon: 05–57 86 77
Web: http://www.konsigna.cz
Cena: 14 750 Kč bez DPH
Parametry: Windows CE, 4 MB RAM, procesor MIPS 75 MHz, nabíjecí baterie, množství předinstalovaných pomocných programů

jedna dvojitá, nebo raději dvě jednoduché?

Rostislav Kocman

Ne všechny notebooky – tedy počítače, u kterých je schopnost komunikace nutnou podmínkou – obsahují interní modem, nebo dokonce síťovou kartu.

Komunikační injekce

Zbývá jediná možnost, jak platformu notebooků rozšířit – použít PC karty. Nabídka je široká, je možné vybrat si mezi kartami pro Ethernet i Fast Ethernet, nalezneme modemy od 28,8 kb/s po 56 kb/s ve všech třech standardech, najdou se síťové karty i pro tak exotické sítě jako třeba Token Ring. A samozřejmě si také můžem vybrat mezi nepřeberným množstvím karet kombinujících modem a síťovou kartu.

V tomto bodě se právě většina zákazníků zastaví – je výhodnější pořídit si dvě karty, modemovou a síťovou, nebo sáhnout po kombinovaném zařízení? I když jsem doufal, že tímto článkem dám odpověď, po testování tří karet *ActionTec* – síťové FastNet, modemu DataLink 33,6 a jejich rovnocené kombinované náhrady ComNet 33,6, jsem na rozpacích. Ono se to totiž tak jednoduše říct nedá. Každé řešení má svoje výhody a nevýhody, a proto se konečnému rozřešení vyhnu; pokusím se však předat co nejvíce argumentů.

Jedna jako druhá

Modem komunikuje maximální rychlostí 33,6 kb/s a je homologovaný. Této rychlosti dosáhnete snad na všech našich linkách a za léta, po která se používá, je snad komunikace na této rychlosti vypilována k dokonalosti. Protože jsem s notebookem vybaveným touto kartou cestoval, mám zkušenosti s připojováním k analogovým i k digitálním ústřednám a všude pracoval dobře a stabilně (což už je dnes ovšem vlastnost snad každého modemu a ne výsada jako v dřívějších dobách).

Síťová karta pro síť typu Ethernet, tj. 10 Mbit/s, pracovala také dobře, ve srovnání se stanicí, která byla připojena rychlostí 100 Mbit/s, jsem nepozoroval tak velké rozdíly, ale u rychlostí sítí jsou ve hře především jiné faktory než maximální pracovní rychlost síťové karty. Konektory jsou externí, připojené kabelem, u síťových je k dispozici kromě obvyklého pro křídenou dvojlinku (RJ-45 – podobný telefonnímu) i konektor koaxiálního kabelu pro starší typy ethernetových sítí. Na komunikační vlastnosti karet si prostě nemůžu stěžovat, pracují tak jak mají a to je vlastně to, kvůli čemu si je kupujeme.

A to je k popisu všechno. Při žádosti o zapůjčení karet jsem požadoval kombinovanou kartu, která má stejné vlastnosti jako dvě samostatné a popis funkcí jednotlivých karet je možné aplikovat i na kombinované zařízení.

Pravda je tam někde venku…

Je opravdu těžké doporučit, jestli si zvolit karty dvě nebo jednu. Všechny karty jsou typu II, takže vám zaberou vždy jen jeden slot. Když použijete kombinovanou kartu, zůstane jeden slot volný, takže pokud chcete používat i jiné PC karty současně, zvolte si kartu kombinovanou.

Jenže na druhou stranu mi není znám případ, kdy potřebujete používat současně modem i síťovou kartu. V úvahu je třeba brát i energetickou náročnost karet, protože jak síťová, tak modemová komunikace jsou žrouty energie.

Kombinovaná karta sice vyjde obvykle levněji než dvě samostatné karty, nicméně pokud potřebujete jednu část povýšit, zrychlit, musíte vyhodit celé zařízení. Při dvou kartách stačí vyměnit jenom jednu.

I když se přiznám, že jsem kvůli vlastní lenosti používal častěji kombinovanou kartu (doma modem, v práci síť), kdybych si ji měl sám pořizovat, asi bych koupil karty dvě. Zatím mi stačí, ale když budu chtít v budoucnosti zrychlit, udělám to postupně. A to nemluvím o situaci, kdy se pokazí jedna karta – u kombinované karty bych přišel o celou, u dvou to odnese možná jen modem, který je z principu telefonní sítě ohroženější částí. Rozhodnutí je na vás, ale pokud nepotřebujete používat i jiné PC karty a nechcete za každou cenu ušetřit, zkuste se zamyslet nad koupí dvou karet, v budoucnu se to může ukázat jako lepší rozhodnutí. ■

síťová PC karta

ActionTec FastNet

Cena: 3 200 Kč bez DPH
Parametry: Ethernet (10 Mb/s), PC karta typu II

modemová PC karta

ActionTec DataLink 33,6

Cena: 5 900 Kč bez DPH
Parametry: homologovaný modem 33,6 kb/s, PC karta typu II

kombinovaná PC karta – modem + síťová karta

ActionTec ComNet 33,6

Cena: 9 900 Kč bez DPH
Parametry: Ethernet 10Mb/s, modem 33,6 kb/s, PC karta typu II

Zdroj: COMDIS
Telefon: 069–661 63 83

mobiliář

Měsíc bez paušálu

Klientům, kteří si svůj telefon u sítě Paegas aktivují během ledna, bude odpuštěn jeden měsíční paušální poplatek. Ti, kteří se rozhodnou pro tarifní program Manažer nebo Diamant, dostanou navíc službu Nonstop na tři měsíce zdarma a tím zvýhodněné tarify některých typů hovorů.

Od počátku ledna je navíc možné získat mobilní telefon *Bosch GSM–Com 608* za pouhou jednu korunu (plus DPH 22 haléřů). Zajímavou novinkou je i balík *Paegas Data*, ve kterém uživatelé za 7499 Kč bez daně naleznou mobilní telefon Bosch GSM–908 (recenzi si přečtete v příštích Mobilitách), datový kabel pro spojení s počítačem a CD s ovládacími programy.

Ceny padají jako podzimní listí

V rámci novoroční nabídky v lednu a únoru 1999 EuroTel výrazně snížil ceny mobilních telefonů Nokia (až o 85 %). Nejvýrazněji byl zlevněn model Nokia 3110, který z 6995 Kč klesl až na 995 korun, a to včetně DPH. Za výhodnější cenu je možné získat i řadu dalších modelů Nokia.

Změny ve Fincomu

Od ledna je novým ředitelem společnosti Fincom *ing. František Mátl*, který do Fincomu přišel z pozice vedoucího technického oddělení vydavatelství Economia Praha a od června 1998 pracoval ve firmě Microcom C. E. Dosavadní ředitel *Pavel Hloušek* bude nadále působit v rámci společnosti *Microcom C. E.* v několika oblastech, týkajících se především dalšího strategického rozvoje a postavení této firmy.

Logica obchoduje s RadioMobilem

Kontrakty o objemu téměř 150 milionů korun uzavřela s provozovatelem sítě GSM, firmou *RadioMobil*, britská společnost *Logica*. Cílem tohoto obchodu je rozšíření a zkvalitnění služeb RadioMobilu. Logica dodá nový mediační systém, který umožní mimo jiné i rychlejší a kvalitnější připojení k síti.

Radostnější synchronizace

Na sklonku minulého roku byl uvolněn update pro Microsoft CE Services – programové vybavení pro synchronizace osobních počítačů se zařízeními s Windows CE . Soubor o velikosti 4,3 MB, který vaše Microsoft CE Services povýší na verzi 2.2, je zadarmo dostupný na Internetu.

cestovní karty

Rostislav Kocman

Protože komunikačních PC karet pro notebooky není nikdy dost, podívejme se na dvě od společnosti Microcom – souhrnně se nazývají TravelCard a jde o modemovou kartu a síťovou kartu kombinovanou s modemem.

Karty jsou dodávány ve slušivých pouzdrech o formátu A5 (takový luxusní školní penál), ve kterých po rozbalení najdete samotnou kartu, všechny konektory a propojovací kabely, ovladače na disketách a komunikační software Trio na CD-ROM (s dalšími užitečnými programy pro Internet). U modemové karty je přiložen také rozdvojovací telefonní konektor, který se zasunuje přímo do zásuvky ve zdi. U obou karet je přiložen kit pro čtrnáctidenní připojení k Internetu zdarma – ke službě Internet On-Line SPT Telecomu, který je v současnosti pro cestující uživatele nejvýhodnějším ISP, protože má nejvíce přípojných bodů.

Praktická pouzdra nelze než pochválit – když kvůli šetření energie nemáte kartu neustále zasunutou v notebooku nebo nemáte-li praktickou brašnu na notebook, kam se vám kromě zdroje vejdou i PC karty, telefonní a síťové kabely, potřebné konektory, diskety a CD se softwarem, jde o ideální řešení.

Dobrá pověst nad zlato

Značka Microcom (společnost Microcom je vlastněna Compaqem) je mezi uživateli modemů známá a má pověst výrobce, který se výrazně podílí na technologickém pokroku tohoto oboru.

Proto se dalo předpokládat, že s modemem nebudou problémy a spíše mě zajímalo, jak se vypořádá se síťovou částí. Ale i tady není Microcom neznámým hráčem, a proto obě karty splnily moje očekávání. Oba modemy mají vnější komunikační rychlost 56 Kb/s při použití standardu V.90 a jsou téměř totožné se osvědčenými stolními modemy DeskPorte.

Kombinovaná karta nabízí připojení k síti LAN využívající technologie Ethernet (10 Mb/s) nebo FastEthernet (100 Mb/s). Zkoušel jsem ji na obou rychlostech a nepozoroval jsem problémy. Karta se snažila komunikovat nejvyššími rychlostmi. Z mého pohledu může být drobným nedostatkem nepoužití novější technologie CardBus, která se začíná prosazovat především u kombinovaných karet. Rozhodně je pro síťové karty pracující na rychlosti 100 Mb/s výhodnější.

Hezký obal pomůže i kvalitnímu výrobku

Modemy Microcom jsou prostě kvalitní a potvrdily to i ty v testovaných kartách. Jejich implementace protokolu V.90 je dobrá, protože při testování se spojovaly na nejvyšších rychlostech (připojoval jsem se k Pardubickému uzlu CZCOM). Neméně kvalitně se držely i v oblasti, kde jsou hodně silné v kramflecích – rychlost 33,6 kb/s (tentokrát jsem to zkoušel u IOL v několika místech jižní Moravy).

Naše síť je stabilní a rychlá, takže jsem neměl možnost zhodnotit chování síťové části karty TravelCard v nestabilní síti. Posoudit síťovou kartu je těžké a musím to zopakovat i teď. Ke slovu přijdou vždy osobní dojmy a ty jsou dobré. Stejně tak dobré se mi jeví i obě karty a pokud se pro ně rozhodnete a oželíte, že to nejsou s technologií CardBus, budete s nimi určitě spokojeni. ■

modemová PC karta

Travel Card 56K

Cena: 5 990 Kč bez DPH
Parametry: 56 Kb/s (V.90) PC karta typu II

kombinovaná PC karta – modem + síťová karta

Travel Card 56K/LAN

Cena: 9 990 Kč bez DPH
Parametry: modem 56 Kb/s (V.90), LAN 10/100, PC karta typu II

Zdroj: Fincom
Telefon: 049–541 01 90
Web: http://www.fincom.cz

dvojka na jedničku

Rostislav Kocman

Zatímco v dobách rozvoje přenosných počítačů tvořily většinu vyrobených PC karet paměťové moduly dnes to jsou karty především síťové a modemové. A protože křemíkovým kouzelníkům nečiní potíže vměstnat na co nejmenší plochu maximum funkcí, objevují se kombinované karty, které obsahují obě zařízení.

PC karta Silicom LAN+FaxModem 56 CardBus není rozhodně žádné ořezávátko. Využívá sběrnice Cardbus a nečiní jí problémy komunikovat vyššími rychlostními standardy. U modemové části to je 56 kb/s (protokoly K56flex i V.90), síťová část je kompatibilní s Fast Ethernetem, což je vyjádřeno v číslech 100 Mbit/s. Měřit maximální rychlost u síťových karet je ošidné, protože ta vždy závisí na více faktorech a v běžném provozu stejně síť nepracuje na nejvyšší maximální rychlosti – ale vždy se dá určit, jestli karta má snahu se k těmto rychlostem přibližovat. Karta Silicom tuto snahu projevuje více než patrně. Stabilita je přesvědčivá a nenašel jsem nic, co bych mohl její síťové části vytknout.

Mnohem zajímavější je modemová část. I přes snahu konsorcia ITU standardizovat telekomunikační provoz jsou telefonní sítě stále džunglí a u nás, kde i v největších městech najdete vedle sebe poslední výkřiky techniky s muzeálními kousky, to platí obzvláště. Navíc standardů pro rychlost 56 kb/s je několik a i ten jediný správný zatím není v praxi bezproblémový. Inženýři Silicomu rozhodně odvedli dobrou práci, protože jejich modem se držel dobře. Pro testování jsem použil služeb společnosti CZCOM a připojoval jsem se z Brna k jejich uzlu v Pardubicích. Modem se pokoušel připojovat na nejvyšší rychlosti a většinou se mu to dařilo.

Jak už jsem napsal na začátku, tato karta patří k těm lepším a především rychlejším. Umožní vás připojit k síti či Internetu vyššími rychlostmi a to se dnes počítá. Její připojení a instalace jsou bezproblémové. Pokud tedy poměrně často cestujete, ale také trávíte poměrně dost času v práci a potřebujete přenášet větší objemy dat, nebo používáte notebook jako pracovní stanici, není tato karta špatnou volbou. ■

cenová osa
- Dacom Gold Card 56K/LAN (12 590 Kč)
- Travel Card 56K/LAN (9 990 Kč)
- Silicom LAN+FaxModem 56CardBus (8 960 Kč)

kombinovaná PC karta

Silicom LAN+FaxModem 56 CardBus

Zdroj: KOBE
Telefon: 02–697 53 38
Web: http://www.kobe.cz
Cena: 8 960 Kč bez DPH
Parametry: modem 56 kb/s (V.90), síťová karta FastEthernet, technologie CardBus

konzervativní, ale ne zpátečnický

Marek Lutonský

V době, ve které se designeři mobilních telefonů předhánějí v extravagantních a aerodynamických modelech mobilních telefonů, si Ericsson tvrdošíjně šlape svojí cestou – typ SH888 je na první pohled svým starším sourozencům podobný jako to pověstné vajíčko.

Nový Ericsson SH888 je velmi podobný starším modelům, jen klávesy pro pohyb v menu jsou sdruženy do jednoho kolébkového tlačítka. Anténa je stále pevná a překvapí snad jen okénko infraportu.

Oko a ruku potěší velice plochá baterie NiMH 800 mAh; ne zrovna nejnižší hmotnost telefonku (195 gramů) je vyvážena jeho kovovým ochranným rámem. Ani SH888 tak neopustil tradici a přežije i nepříliš šetrné zacházení.

Nepouž. nepoch. zkr.

Inovaci by si však zasloužil displej. V současné době, kdy mnoho telefonů zobrazuje znaky několika různě velkými, spíše však malými druhy písma, Ericsson ani u SH888 neopustil svůj obrovský font a na velkém trojřádkovém displeji můžete vidět zrůdnosti jako FormátVol, ZámKláv, Inf.obl. a podobně. Škoda.

Kromě seznamu na kartě SIM může samotný telefon obsahovat devětadevadesát telefonních čísel. Čísla mezi seznamy v telefonu a na kartě je možné snadno kopírovat. Struktura menu (i českého) je sice logická a zvyknete si na ni, ale uživatelé ergonomičtějších telefonků mohou mít potíže (zase jsem zpátky u příšerně velkých znaků).

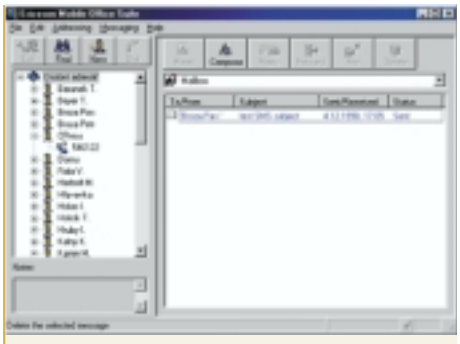
Ericsson si pamatuje čísla čtrnácti posledních hovorů, obsahuje také seznam nezodpovězených volání. Hezká je funkce pro automatické vytáčení obsazeného čísla, kdy je možné na telefon zapomenout – sám se po úspěšném spojení ohlásí pípnutím.

Výsledky praktických testů výdrže provozu na baterie se poněkud liší od těch deklarovaných; v pohotovostním stavu mi Ericsson SH888 vydržel jen kolem padesáti hodin (s hodinou hovoru) a to není ve srovnání s konkurencí (a levnější konkurencí) zrovna mnoho.

Investicí do budoucnosti je možnost pracovat jak v síti GSM 900, tak v síti 1800, nebo našimi operátory v současné době nepodporovaná funkce dvou telefonních čísel na jedné kartě SIM.

Mail ze severního pólu

Vestavěný hardwarový modem svědčí o tom, že okénko infračerveného portu neslouží jenom pro hraní hada (hry na Ericssonu ostatně žádné nenajdete). Datová komunikace opravdu funguje, nebo již prostřednictvím zmíněného portu IrDA, tak přes dodávaný propojovací kabel. Stačí mít u svého mobilního poskytovatele aktivovány datové služby a do Internetu se připojíte třeba



Komunikace prostřednictvím osobního počítače

z loďky na Máchově jezeře (jestli je ovšem pokryto).

Pro příjemnější práci s mobilním telefonem slouží *Mobile Office Suite*, program pro osobní počítač, pomocí kterého je velice snadné editovat seznam na kartě SIM, psát a odesílat jednotlivé nebo hromadné SMS zprávy.

Vypadá jako telefon

Ericsson SH888 je velice dobrý telefon, který si titul Mobil roku 1998 v kategorii hi-tech zaslouží. Vyzdvihnout je nutné datovou komunikaci, kvalitní provedení, funkční infraport a další drobnosti, které se hodí a rozhodně potěší. Někomu však může vadit stále stejný vzhled (já jsem však měl pro hranaté telefony vždy slabost), výdrž na baterie také není příliš rekordní. ■

Černé okénko rozhraní IrDA

Milenci přes infraport

Jindra Klásek

Mobilní telefon Ericsson SH888 obsahuje infraport. Podobné černé okénko se nachází také na PDA Palm III. Je možné tyto dva přístroje funkčně provázat?

Ano, je to možné – Palm III však musíte pro úspěšnou komunikaci řádně připravit. Nejdříve se doporučuje nainstalovat upgrade PalmOS 3.02 a podpůrné knihovny pro obsluhu IrDA portu. Upgrade OS i tyto knihovny uvolnil Palm Computing a jsou volně ke stažení na Internetu. Veškerou komunikaci přes IrDA port zajišťuje program *IrLink* od společnosti IS/Complete, jehož časově omezená demoverzi lze volně stáhnout z Internetu. Abych nezapomněl, pro úplnost ještě musíte u mobilního telefonu Ericsson aktivovat IR port.

Jak to vše pracuje? IrLink využívá knihoven pro obsluhu IrDA portu a veškeré informace, které z Palm III posíláte na jeho sériový port, přesměrovává na port IrDA. Pokud tedy máte IrLink nastaven na komunikaci přes IrDA a zadáte vytočení čísla, dojde k přesměrování této informace ze sériového portu na port IrDA. Nachází-li se v dosahu Palm III mobilní telefon s aktivovaným IR rozhraním, dojde k jeho aktivaci a k vytočení telefonního čísla.

Ericsson tuto úlohu zvládl naprosto dokonale. Pokusy o připojení k Internetu proběhly korektně a vytočení čísla provedl téměř okamžitě. Kvalitu spojení jsem vyzkoušel jak na 3Com analogových modemech připojovatele, tak i na bráně GSM Eurotelu. S příslušným programovým vybavením není poslání emailové zprávy nebo prohlížení WWW stránek prostřednictvím Palm III žádným problémem.

Připojení k Internetu není jedinou výhodou. Pomocí propojení Palm III a Ericsson SH888 prostřednictvím IrDA můžete také synchronizovat svá data uložená v Palm III s daty v Desktopu na PC. Proces synchronizace přes mobilní telefon je však trošku pomalejší než pomocí kolébky nebo externího modemu. Existují také komerční aplikace pro editaci karty SIM v kapesním počítači nebo pro posílání zpráv SMS.

Elegantní řešení komunikace přes IrDA port odstraňuje nutnost kabelového propojení, zvyšuje prestiž, na druhé straně však vyžaduje větší nároky na polohovou stabilitu obou zařízení. ■

Telefon pro testování komunikace zapůjčila firma GS Mobil Ostrava (http://www.gsmobil.cz)

cenová osa

- Nokia 6150 (18 848 Kč)
- Bosch World 718 (15 847 Kč)
- Ericsson SH888 (14 990 Kč)

mobilní telefon

Ericsson SH888

Zdroj: Ericsson
Telefon: 02–61 108 111
Web: http://www.ericsson.cz
Cena: 14 990 Kč bez DPH
Parametry: duální telefon, vestavěný modem, rozhraní IrDA

buňky v kapse

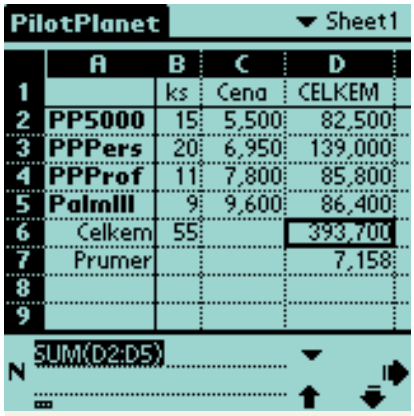
Jindra Klásek

Tabulkové procesory jsou v mnohých oborech snad nejpoužívanějšími programy. Jejich možnosti, variabilita a přizpůsobitelnost z nich udělaly nástroj, který používá snad každý, kdo má přístup k PC. Protože jedním se základních důvodů pořízení mobilního zařízení je nutnost mít aktuální informace stále při sobě, bylo jen otázkou času, kdy se objeví první tabulkové procesory pro kapesní počítače.

Přestože produkty řady Palm (Piloty a Palm III) svojí velikostí vyvolávají pochybnosti o tom, zda se do nich tabulkový procesor vůbec může vejít, několik společností již tyto obavy dokázalo vyvrátit. Snad největší skok ve využití Pilotů a Palm III udělala texaská firma Cutting Edge Software, která vyvinula tabulkový procesor *Quicksheet* (dále QS) vytvořený speciálně pro platformu PalmOS. Využití QS u nás se datuje od verze 2.0 a 2.1, která byla určena pro Piloty a PalmPiloty. Poslední verze 3.0 je určena pouze pro Palm III.

QS plní dvě funkce. Umožňuje pořizování dat v terénu s následným výpočtem a možností okamžitého vyhodnocení. Druhou funkcí je schopnost oboustranně spolupracovat se všemi verzemi tabulkového procesoru Microsoft Excel. Primární pořízení dat tedy můžete provést na svém PC a stisknutím synchronizačního tlačítka na kolébce je přenést do Pilota.

Protože QS úzce spolupracuje s MS Excelem, dodržuje také jeho strukturu. Základním stavební prvek – *workbook* – je ekvivalentním názvem pro sešit MS Excelu; může obsahovat až patnáct vzájemně mezi sebou propojených listů.



Tabulka a vzorec ve známé podobě

Tak co umíš?

QuickSheet podporuje základní matematické operandy pro sčítání, odčítání, násobení, dělení a umocňování včetně závorek. Rozlišuje také přednosti matematických operandů, což jinde nebývá vždy pravidlem.

Program disponuje dvaatřiceti funkcemi, mezi kterými najdete matematické SUM, AVG, MIN, MAX, trigonometrické SIN, ASIN, COS, ACOS, TAN, statistické a celou řadu dalších. Je logické, že pokud v MS Excelu použijete funkci nepodporovanou QS, nebude při synchronizaci akceptována.

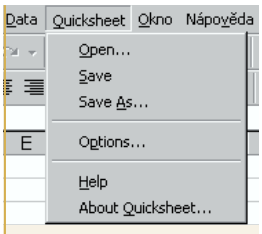
Pro komfort práce používá QS celou řadu nástrojů pro práci s formáty, styly a šablonami buněk, umožňuje práci se sloupci, řádky, dovoluje ukotvení příček a uzamykání buněk, používá relativní i absolutní odkazy na buňky atd. QS disponuje ještě dalšími funkcemi, jejichž vyjmenování by zcela zaplnilo prostor pro tento článek.

Funkce nejdůležitější – konektivita

Po instalaci QS na PC přibude v menu MS Excelu nová položka v menu s názvem QuickSheet. Nyní je možné obsluhovat a spravovat sešity uložené ve formátu určeném pro QS a je snadné každý sešit vytvořený v Excelu pomocí tohoto menu převést do formátu QS. A obráceně – pokud vytvoříte nový workbook pomocí QS v Pilotovi nebo Palm III, můžete si jej zobrazit v MS Excelu. Při každé synchronizaci dat mezi Pilotem a Desktopem na PC dojde k vzájemné výměně dat tak, abyste měli v PC i v Pilotovi všechny potřebné sešity a workbooky v aktuální podobě.

Je opravdu tak perfektní?

Oproti konkurenčním produktům disponuje QS nejvíce funkcemi a nejvíce se podobá MS Excelu, takže práce s ním je intuitivní. Právě tento aspekt se podepsal na jeho velikosti a rychlosti. Verze 3.0 má v Palm III téměř 200 kB a je dosti pomalá. Práce s objemnými tabulkami a zejména pak jejich otevírání trošku kazí celkový dobrý dojem z tohoto produktu. QS 3.0 zatím neumí pracovat např. s datumovými údaji, nepodporuje dvouznakovou měnu.



Nové menu MS Excelu pro práci s tabulkami QuickSheetu

Protože QuickSheet nelze přímo srovnávat s Excelem, není možné kritizovat jeho menší počet funkcí. Lépe vybavený produkt v jeho kategorii však nenaleznete.

podrobnější informace o QuickSheet 3.0
http://www.mobil.cz/pda/pilot/qsheet30/index.html

Co nás čeká a nemine?

Nyní je v přípravě nová verze 3.1. Autor se v ní tentokrát zaměřil právě na odstranění výše uvedených problémů. Novou verzi testuji, rychlost sice není blesková, ale v porovnání s předchozími verzemi je její nárůst markantní. ■

tabulkový procesor pro PDA Palm III

QuickSheet 3.0

Zdroj: Infima
Telefon: 02-311 58 58
Web: http://www.infima.cz
Cena: 1 900 Kč bez DPH
Parametry: obousměrně kompatibilní s MS Excelem

Povolení k rozletu

Jindra Klásek

PalmPilot modem je přídavné zařízení připojitelné k libovolnému modelu Pilota/PalmPilota a Palm III. Pomocí PalmPilot modemu můžete přes telefonní linku synchronizovat data mezi Pilotem a počítačem, který máte dejme tomu v kanceláři nebo doma. Pokud vám například sekretářka naplánuje na počítači schůzky, o kterých jste před odjezdem na služební cestu nevěděli, můžete se z hotelu s jejím počítačem spojit a informace o těchto schůzkách si natáhnout do Pilota. S PalmPilot modemem se také můžete připojit přes vašeho poskytovatele k Internetu a s příslušným programovým vybavením využívat jeho služeb. Nejinak je tomu s faxováním. Stačí nainstalovat vhodnou aplikaci (např. HandFax) a můžete posílat faxy, kam potřebujete.

Modem na baterky

PalmPilot modem je malá krabička, která se zespodu připojí k Pilotovi a z boku se pomocí dvou spon do něj zaklesne. Aby modem vůbec pracoval, musíte mu dodat energii ve formě dvou baterií AAA, které jsou součástí dodávky. Jejich výdrž závisí na délce používání PalmPilot modemu a pohybuje se něco kolem pěti až šesti hodin nepřetržitého provozu.

Rychlost nízká, ale stačí

Modem stačí připojit pomocí telefonního kabelu (ten je také součást dodávky) do telefonní zásuvky a můžete komunikovat. Rychlost modemu (14 400 k/s) není v porovnání s externími modemy, které se dají k PDA také připojit, příliš závratná. Avšak pro posílání elektronické pošty, pro synchronizaci nebo faxování je postačující. Korekci chyb při přenosu zajišťuje protokol V.42 LAMP a datovou kompresi pak V.42 bis.

Musíte si jej vyladit

Před komunikací stačí ještě v příslušné aplikaci nastavit telefonní číslo a způsob jeho vytáčení. Pokud patříte mezi zkušené uživatele, můžete u PalmPilot modemu pomocí AT-příkazů a některého z terminálů pro PalmPilota nastavit ještě více parametrů. ■

modem pro PDA Palm III/Pilot

PalmPilot modem

Zdroj: Unicom
Telefon: 047–581 10 52
Web: http://www.unicom.cz
Cena: 5 290 Kč bez DPH
Parametry: 14,4 kb/s (V.42 LAMP), provoz na baterie 6 hodin

drobeček, který osloví

Jan Březina

Mnohé digitální fotoaparáty se svým pojetím vymykají běžným představám o těchto přístrojích. Společnost Ricoh patří mezi výrobce, kteří si dokázali udržet svůj vlastní styl a nepodlehli konzumní šedi – digitální fotoaparát Ricoh RDC-4300 je typickým příkladem.

Již množství příslušenství dodávaného k přístroji příjemně překvapí. Kromě samotného aparátu naleznete v balení baterie pro první nedočkavé spuštění, pro reálné použití jsou přiloženy akumulátory i s dobíječkou. Najdete zde poutko k přístroji, pouzdro na opasek, obsáhlý anglický a stejně podrobný český návod. Neméně důležité jsou kabely a CD se softwarem a ovladači.

Stříbrný elegán

Ricoh RDC 4300 je přístroj, který na první pohled zaujme. Je velice malý a lehký (136 × 64 × 34 mm, hmotnost 285 g), je vyroben z lesklého kovu a tvary rozhodně příliš nepřipomíná běžný fotoaparát. Hrany jsou zaoblené, tlačítka kovová, displej decentně zapuštěn – designér odvedl opravdu dobrou práci.

Koncepce otočného objektivu, vylučuje možnost použití optického hledáčku a to velice mění způsob fotografování. Můžete sice fotografovat

Detailní záběr na konektory PC karet v režimu Makro. Ve skutečnosti je šířka výřezu jen o málo větší než 1 cm.

třeba od pasu a objektiv natočit tak, abyste dobře viděli na displej, ale je to nezvyklý postup a může přinášet i drobné problémy se stabilitou přístroje. Je třeba se s takovým přístrojem naučit fotografovat

Co je skryto uvnitř?

U digitálního fotoaparátu je velice důležité, jaké technické parametry uživateli nabídne. Model 4300 přes svoje malé rozměry nabízí poměrně hodně. Maximální rozlišení fotografie 1280 × 960 bodů jej řadí do prestižní kategorie MEGA pixelových přístrojů. Dalším důležitým údajem je rozsah transfokátoru. V přepočtu na klasický kinofilm je 35–105 mm a to znamená, že Ricoh nabízí trojnásobný optický zoom, klobouk dolů.

Bolestí mnoha digitálních přístrojů jsou jiné parametry. Například citlivost snímače s rozsahem 40–80 ISO je poměrně nízká – to se projevuje při fotografování za horších světelných podmínek bez použití vestavěného blesku. Podobně rozsah uzávěrky 1/500 až 1 sekunda je zcela v souladu se současným trendem, ale při fotografování pohybujících se objektů tento limit pocítíte.

Nasnímané obrázky přístroj ukládá na paměťovou kartu SmartMedia, dodáváno je médium o kapacitě 4 MB. Podle nastaveného rozlišení snímků a podle jejich kvality se na ni vejde od jednoho (nekomprimovaný TIF) až po sedmdesát obrázků (formát JPEG s různou úrovní komprese). Komu je to málo, může si dokoupit kartu o dvojnásobné kapacitě.

Co umí přístroj navíc?

Aby toho nebylo málo, RDC-4300 nabízí rozšiřující funkce. Kromě již poměrně běžného výstupu na televizi je to v první řadě záznam zvuku. Všechny snímky můžete doprovázet komentářem, který lze přenést do počítače. Tato funkce je opět doprovázena možností mnoha nastavení.

Dalšími perličkami jsou režim *Makro*, ve kterém je možné snímat objekty ve vzdálenosti pouhých osmi centimetrů, nebo možnost určité personalizace přístroje. U každého nastavení lze rozhodnout, zda se bude ukládat do paměti nebo resetovat při každém spuštění.

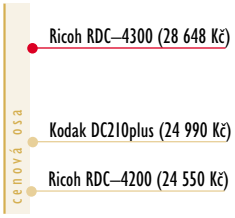
A teď ... sýr!

Přístroj je esteticky velmi povedený a také technické parametry jej řadí mezi vyšší modely na trhu (to oceníte zejména v kombinaci s malými rozměry). Kvalita pořízených snímků velmi záleží na zvoleném režimu záznamu. Při maximálním nastavení je velice dobrá, při snaze ušetřit místo na paměťové kartě klesá. Výsledný snímek je závislý i na světelných podmínkách, protože při horším osvětlení jste odkázáni pouze na vestavěný blesk s dosahem tři metry.

Práce s přístrojem je díky preciznímu zpracování a dobře provedenému ovládání velice příjemná, ale je výrazně ovlivněna koncepcí přístroje. Bez optického hledáčku se musíte spolehnout na displej, se kterým je nutné naučit se orientovat v prostoru.

Pokud budeme hodnotit cenu, jistě nepřekvapí, že je vyšší než u konkurence. Za malé, hezké přístroje s dobrými technickými vlastnostmi se holt platí.

K dispozici je také levnější model RDC-4200 v černé barvě, který nemá funkci záznamu zvuku. Nabízí však navíc dvojnásobný digitální Zoom. ■



digitální fotoaparát

Ricoh RDC-4300

Zdroj: FOMEI, a. s.
Telefon: 049/506 81 11
WWW: http://www.czcom.cz/fomei
Cena: 28 648 Kč bez DPH
Parametry: hledáček LCD, rozlišení 1280 × 960, mód makro, paměťová karta SmartMedia 4 MB, vestavěný blesk, napájení alkalickými bateriemi

zápasník sumo do dámské kabelky

Richard Voigts

Fyzické rozměry testovací verze subnotebooku FMV-Biblo NC III 13 od japonské firmy Fujitsu by se daly charakterizovat dvěma dlaněmi, položenými těsně vedle sebe na stůl (230 × 170 × 29 mm). Do těchto rozměrů se vešel pevný disk 1,5 GB, klávesnice poněkud menších rozměrů a displej TFT 8,4" s rozlišením 800 × 600 bodů a s grafikou 2 MB, procesor Intel Pentium MMX 133 MHz a dva reproduktory.

V prodejní verzi na našem trhu už ale má Biblo procesor Pentium MMX 233 MHz, 512 kB cache, 32 MB RAM a disk 3,2 GB. Lze k němu dokoupit externí 3,5" disketovou mechaniku CD-ROM. Akumulátory jsou lithium-iontové.

Ovládání nečiní potíže

Indikaci základních stavů notebooku obstarává malý, dobře čitelný displej LCD pod hlavním displejem. K ovládání slouží kromě klávesnice trackpoint pod klávesnicí mezi dvěma tlačítky, jako na myši.

Aby Biblo po stole neklouzal, je vzadu opatřen dvěma gumovými nožičkami. Aby nevyklouzl při přenášení z dlaně, je na něm zespodu nalepena gumotextilní fólie.

Porty přes replikátor

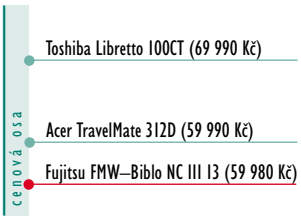
Na zádi tohoto prcka je replikátor portů (paralelní a sériové rozhraní, 2 × PS/2, displej VGA a 2 × USB), zhruba o velikosti dvou nanuků. Externí disketová mechanika se k Biblo připojuje přímo přes konektor na pravé straně přístroje.

To, že některé porty nejsou u přístroje této velikosti vestavěny přímo, rozhodně nelze brát jako zásadní závadu, zvláště když je k dispozici to nejdůležitější – infračervené rozhraní IrDA, slot pro PC karty a vestavěný faxmodem. Na místo replikátoru lze připojit další akumulátor, s kterým lze dosáhnout celkové doby provozu až čtyři hodiny.

Biblo je mobilní a prostě může

Nevím, co bych měl notebooku Biblo vytknout, protože jsme si ještě na přístroje této kategorie ani nestačili zvyknout. Kdo potřebuje pracovat s lehkým přístrojem v terénu, může. Kdo pak s ním potřebuje opravdu plnotučně pracovat i doma, zase může, díky dodávanému replikátoru portů.

Biblo je zásluhou svojí velice nízké hmotnosti 1,1 kilogramu vhodný do kabelky, do kufříku opravdu mobilního pracovníka, který potřebuje pracovat ve Windows. ■



subnotebook

FMV–Biblo NC III 13

Zdroj: Fujitsu ČR
Telefon: 02–243 10 506
Web: http://www.fujitsu.cz
Cena: 59 980 Kč bez DPH
Parametry: Pentium 233 MMX, 32 MB RAM, 3,2 GB HDD, displej 8,4" TFT

PC karty místo disket

Pavel Broža

Asi pro nikoho nebude novinkou, že notebooky obsahují sloty na PC karty. Většinou u nich najdete dva sloty typu II a drtivá většina notebooků nabízí také jeden slot typu III (některé dokonce zároveň jeden slot typu II i typu III). Tyto sloty je možné využít pro připojení externí mechaniky CD-ROM, síťové karty nebo modemu v PCMCIA provedení, pro využití tzv. výměnných disků atd.

V digitálních fotoaparátech se využívá malá paměťová karta *ATA Flash*. Aby tyto karty (a rovněž s PC kartami rozměrově nestandardní karty typu Compact Flash) bylo možné použít i v notebookách, existují adaptéry (shuttle bay), které jim dávají plnohodnotný tvar karty PCMCIA pro vsunutí do slotu notebooku.

Přenosová rychlost

Umístění karet	Doba kopírování dat z karty na pevný disk	Doba kopírování dat z karty na pevný disk při tisku – kB/s
Camera Connect Pro	3 min 56 s – 69,07 kB/s	8 min 36 s – 31,6 kB/s
Notebook	25 s – 640 kB/s	35 s – 457 kB/s

Parametry paměťových karet

Karta	Váha	Maximální kapacita	Cena 16 MB bez DPH	Adaptér/cena
ATA Flash	120 g	160 MB	4 900 Kč	ne
Compact Flash	48 g	48 MB	3 900 Kč	ano/800 Kč
Smart Media	16 g	16 MB	2 500 Kč	ano/2 700 Kč

Camera Connect Pro

Jenže jak například načíst data z digitálního fotoaparátu, když notebook nemáte k dispozici? Nabízí se velmi jednoduché řešení v podobě externí mechaniky *Camera Connect Pro*. Tato mechanika je s počítačem propojena přes paralelní port a klávesnici (napájení) a obsahuje sloty pro všechny druhy paměťových karet (Smart Medium, Compact i ATA Flash). Stolní počítač pozná Camera Connect Pro jako disketovou mechaniku, a proto můžete karty vytahovat a zasouvat kdy se vám zlíbí. O svůj port na počítači nepřijdete, další zařízení je možné připojit přímo přes mechaniku (podobně jako zařízení SCSI). Nesmírnou výhodou externí mechaniky Camera Connect Pro jsou sloty pro karty ve skutečných velikostech; odpadá potřeba dokoupit si patřičné adaptéry.

Tak jako má Camera Connect Pro své výhody, má i nevýhody. Jednou z nich je nemožnost používat všechny tři typy karet najednou. To souvisí s připojením mechaniky přes paralelní port, který zajišťuje jen velmi pomalý přenos dat. Navíc se při současném tisku na tiskárně připojené přes paralelní port mechaniky rychlost rapidně sníží (viz tabulku).

Jsem použitelná?

Tak jako mechanika Camera Connect Pro, i paměťové karty (PCMCIA, ATA a Compact Flash) nejsou zatím mezi našimi uživateli příliš rozšířené. Jedním z důvodů je jejich vyšší cena.

Paměťové karty ATA Flash nacházejí prozatím největší využití u digitálních fotoaparátů, kde však rivalita mezi jejich výrobci způsobuje, že ani v této oblasti doposud nejsou standardem. ■

mechanika pro PC karty

Camera Connect Pro

Zdroj: ComDis, s.r.o.
Telefon: 069–661 63 83
Web: http://www.comdis.cz
Cena: 3 990 Kč bez DPH
Parametry: váha 100g, rozměry 120 × 70 × 50mm

Roman Smělý

spojte se!

windows CE sharewarový sloupek

návod na propojení zařízení s Windows CE s osobním počítačem

I když lze téměř každý kapesní počítač nebo PDA používat samostatně, všech jeho funkcí plnohodnotně využijeme až jeho připojením k osobnímu počítači. Nejde jen o zlepšení ergonomie práce nebo možnost instalace nových programů. Mnohem důležitější je například propojení s firemním informačním systémem.

Nastavení správné komunikace s počítačem s Windows CE však není úplně triviální, mohou nastat různé potíže. Věříme, že s naším postupem se jim vyhnete.

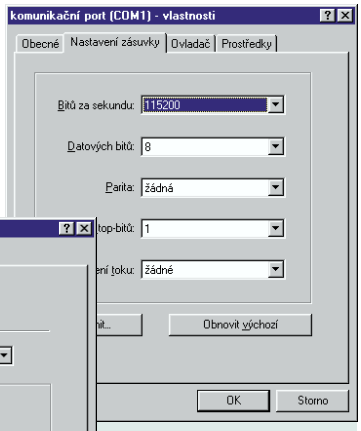
Konfigurace na straně Windows CE

- Vytvořte si nové spojení s počítačem – menu *Programs* | *Communication* | *Connections*.
- Spusťte průvodce dvojitým kliknutím na ikonu s názvem *Make New Connection* ❶.
- Postupně vyplňte název spojení (v našem případě je nazváno „serial connection“), zvolte mezi vytáčeným nebo přímým spojením (s největší pravděpodobností budete potřebovat spojení přímé). Vyberte zařízení pro připojení (infračervené či sériové rozhraní). Při výběru zařízení pro komunikaci si můžete zvolit pouze infračervený port nebo port COM1 ❷. Nedivte se, nejde o porty stolního PC, ale o rozhraní kapesního počítače, který má opravdu jen dva porty.
- Přednastavená rychlost komunikace je 19 200 baudů – stejně jako u Windows 95 ❸. Pro první pokus spojení doporučuji tuto hodnotu ponechat. Pokud první komunikace proběhne úspěšně, pak můžete zkusit rychlost zvýšit.
- Nastavte spojení ke standardnímu použití – menu *Settings* | *Communication* ❹.

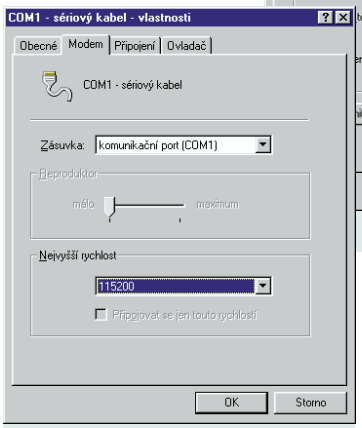
Tím je na straně Windows CE vše hotovo. Následuje kontrola a případně úpravy parametrů ve Windows 95.

- Nastavte stejné hodnoty komunikačního portu jako ve Windows CE. *Ovládací panely* / *Systém*: na kartě *Správce zařízení* zkontrolujte pomocí tlačítka *Vlastnosti* tyto hodnoty v sekci *Porty* ❺ a současně také v sekci *Modemy* ❻.

❶ Vytvoření nového spojení



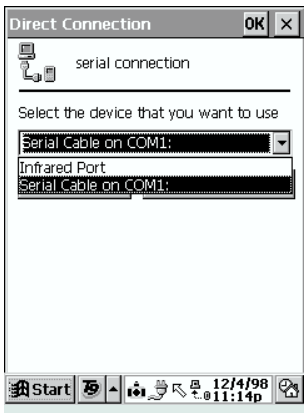
❺ Tak vypadá nastavení portu



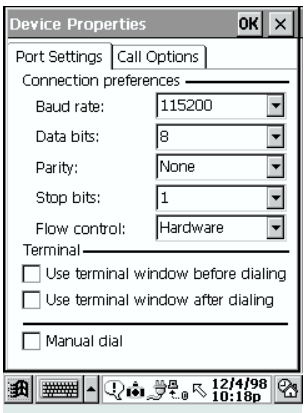
❻ Stejný port zkontrolujeme v sekci *Modemy*

MS Schedule či Outlook?

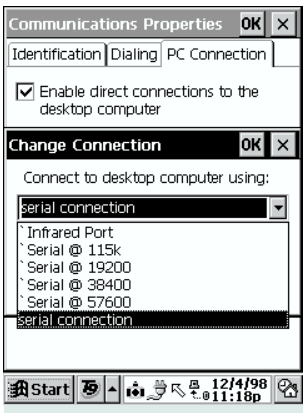
Pokud nevlastníte MS Outlook, můžete si z CD dodávaného se zařízením nainstalovat program *MS Schedule+*. Ten slouží, stejně jako Outlook, pro organizaci času pomocí osobního počítače.



❷ Výběr portu pro komunikaci



❸ Nastavení parametrů portu



❹ Volba spojení, které budeme používat

ICQ for Windows CE

http://www.icq.com/download/
freeware (pro testovací účely)
určeno pro HPC (velikost 480 kB – tady i dále uvádíme velikost v systému Windows CE po nainstalování)

Nevím, jestli je nutné tento program představovat, ale možná nepatříte k oněm 23 milionům lidí, kteří ho v současnosti používají. Jde o skvělý program pro internetovou on-line komunikaci mezi uživateli, a to ne prostřednictvím serverů jako u různých chatů a IRC, ale přímo. Prostě jen klepnete na osobu ve svém contact listu a pošlete jí vzkaz. Každý uživatel ICQ dostane při registraci svoje unikátní číslo (UIN), pod kterým ho ostatní najdou.

Verze pro Windows CE je samozřejmě odlehčená, ale plně funkční. Nenechte se zmást, že se hlásí jako testovací verze 0.97 – tak se ICQ chová vždy. Tento program sice nenabízí možnosti nejnovějšího ICQ pro Windows 98, dá se však říct, že umí to podstatné, kvůli čemu je ICQ tak rozšířené – on-line komunikaci. Dobré je, že dokáže synchronizovat svoje databáze pomocí ActiveSync s plnou verzí na vašem PC.

SpaceHog CE

http://www.grundlesoftware.com/
/spacehogce.htm
shareware (13 USD), v neregistrované době je omezena možnost nastavení filtru.
určeno pro HPC i PPC (velikost 44 kB)

Možná si vzpomenete na legendární slova Billa Gatese o dostatečnosti 640 kB paměti. Stroje s CE sice obvykle mají paměti více, ale i tady můžete s pamětí vystačit nadlouho, pokud se zbavíte zbytečných a velkých souborů. Ty, které jsou zbytečné, musíte poznat sami, ty velké vám označí SpaceHog. Zobrazí velikost všech souborů v paměti vašeho kapesního počítače a dokáže je podle ní i seřadit. Nabízí rovnou smazání, nebo spuštění.

SpeakingClock

http://www.sticky.co.uk/hpcindex.htm
freeware

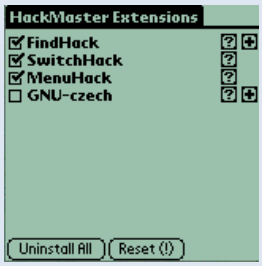
určeno pro HPC (velikost 230 kB)
Pokud nevíte, jak vycucat baterie vašeho handheldu, nainstalujte si tuto malou drobnůstku, která se vám milým ženským hlasem pokusí anglicky (se severoirským přízvukem) říct, kolik je právě hodin. Vcelku dobré, jen by to chtělo vypilovat výslovnost.

Rostislav Kocman

palm & pilot
sharewarový sloupek

HackMaster

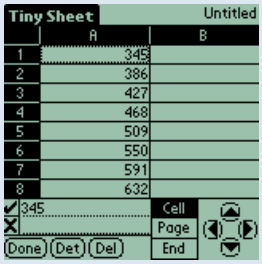
http://www.daggerware.com
shareware (5 USD)



Program pro správu rozšíření operačního systému (anglicky *hack*). Umí zavést pořádek mezi různá vylepšení PalmOS. Dovoluje nastavovat jejich parametry a umí je zaktivovat a deaktivovat. Stará se o vyřešení konfliktů v případě, že dva různé hacky modifikují stejnou systémovou funkci. Po resetu počítače znovu instaluje všechny aktivní hacky, programátorům poskytuje funkce pro snadné vytváření doplňků operačního systému.

TinySheet

http://www.teleport.com/~jkovach/tsheet.zip
shareware (10 USD), 30 dnů zkušební doba, program však i po jejím uplynutí funguje dál.



Jednoduchý tabulkový procesor vybavený všemi základními funkcemi.

Maximální velikost tabulky je 26 sloupců a 99 řádek. Má 31 vestavěných funkcí. Umožňuje export a import do textových souborů (oddělených textem) pomocí MemoPadu.

K dispozici je také nástroj pro export do Excelu a zpět *Tiny-xls* (nejde však o synchronizaci).

Ten najdete na adrese *http://www.geocities.com/SiliconValley/Vista/5350/m_pilot.html*.

TG Postman

http://www.isaac.cs.berkeley.edu/pilot/TGpostman/
freeware

Pošlete poštu přímo z Pilota bez připojování k PC. TG Postman přijímá maily pomocí protokolu POP3 nebo APOP3 a odesílá je přes SMTP. Ke čtení a psaní mailů slouží vestavěná aplikace. Program potřebuje TCP/IP knihovnu, takže funguje pouze na PalmPilotech Pro a na Palm III.

Lukáš Mikšíček

Propojení počítačů

Kapesní počítač propojte pomocí dodávaného kabelu s osobním počítačem. Kabel je buď možné zapojit přímo do zařízení, nebo do většinou externě napájené synchronizační kolébky. Kapesní počítač zapněte. Nic se zatím neděje.

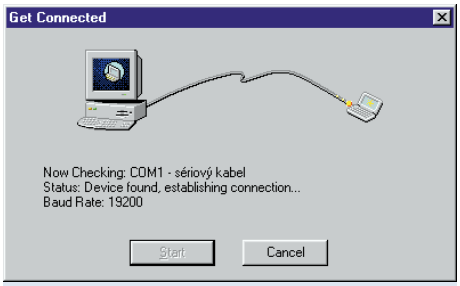
(Před vlastním propojením se doporučuje PC vypnout. Z hlediska portu počítače je to lepší a bezpečnější. Při naakumulování elektrického náboje statickou elektřinou by se mohl poškodit. Neznám sice nikoho, komu by se to podařilo, ale náhoda je …)

Instalace komunikačního softwaru

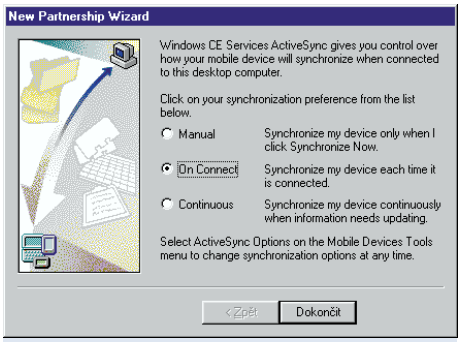
Z průvodce, který se automaticky spustí po vložení CD dodaného se zařízením, vyberte instalaci *Windows CE Services*. Postupujte po jednotlivých krocích. (Mně se osvědčilo ponechat standardní nastavení. Když jsem odmítnul možnost instalovat vytáčené připojení, program se odvděčil svým zamrznutím.)

- Automaticky se vytvoří složka *Mobile Devices*, která je na stejné úrovni jako například Ovládací panely či Telefonické připojení sítě.
- Po instalaci se objeví dialog, který oznámí vyhledávání připojeného zařízení ❼

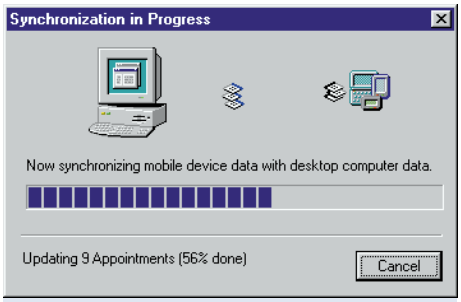
Možné problémy: zařízení nebude nalezeno, i když jsou kabely správně zapojeny a kapesní počítač je zapnutý. Zkontrolujte znovu nastavení portů. Poté pomocí Průzkumníka ručně najděte soubor *ChkPort.exe*, pomocí kterého hledání zařízení znovu spustíte. Tento soubor naleznete ve stejné složce, kam jste instalovali Windows CE Services – typicky na *C:\Program Files\Windows CE Services*.



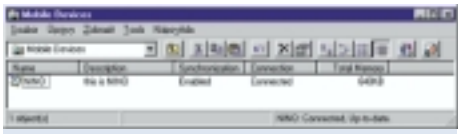
❼ Hledání a nalezení připojeného zařízení



❽ Nastavení způsobu synchronizace



❾ Synchronizace probíhá



❿ Nová složka pro nové zařízení

Po úspěšném propojení

Až se kapesní zařízení s osobním počítačem naleznou, objeví se průvodce *New Partnership Wizard* ❽. V něm zadejte neduplicitní jméno zařízení (to se potom objeví ve složce Mobile Devices) a vyplňte další údaje potřebné pro synchronizaci.

Nyní by se měla automaticky rozběhnout úplně první synchronizace ❾. Ve složce Mobile Devices se objeví jméno právě připojeného zařízení ❿. ■

mobility 2/99 vycházejí 15. února 1999

Výběr z obsahu časopisu

- Cenový přehled – kapesní počítače a PDA
- Firemní telefonická komunikace
- Tvorba softwaru pro mobilní počítače
- Kapesní počítače a čeština
- Systémy pro zadávání znaků do PDA

Seriály:
- Windows CE
- Digitální fotografie
- bazarové telefony

- Srovnávací recenze notebooků s cenou do 50 000 Kč

mobilní servis

servis@cpress.cz

Jako v první třídě

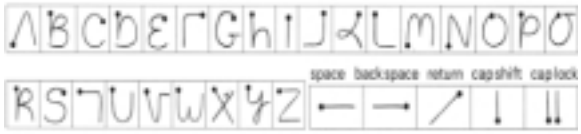
Roman Drda: *Vlastním PDA Palm III. Práce s ním je velice příjemná, problémy mi však způsobuje psaní některých znaků Grafitti. Mnohá písmena napíši hned napoprvé, některá však musím opakovat několikrát, než je Palm správně rozpozná. Je chyba v mém „rukopisu" nebo na straně PDA?*

Martin Ostruzska: Spolehlivé psaní znaků Grafitti je spíše otázkou přizpůsobení vlastního rukopisu požadavkům algoritmu rozpoznávání sady předdefinovaných znaků. Každý člověk má rukopis odlišný, proto je třeba trénovat a trénovat. Postupem času vám přejde styl psaní takříkajíc do krve.

I psaní čísel lze zjednodušit tak, že píšete písmena na numerické části displeje:

1 – jako i,
2 – jako z,
3 – jako zrcadlovou sigmu s ostrými hranami
4 – jako L nebo c,
5 – jako s,
7 – jako t,
8 – jako zjednodušené Y – shortcut vzhůru nohama,
9 – jako sigmu nebo E,
0 – jako U,
? – jako T s tečkovým shiftem.

Zkuste také nahrazovat obloučky ostrými hranami a naopak, například písmena LTJF lze psát jen jako čtvrtkruh z patřičného místa.



Znaky Grafitti je možné psát i jinými, než těmito základními způsoby

Můžete také zkusit přelepit plošku na zadávání znaků obyčejnou lepicí páskou. Ruka je totiž zvyklá psát po drsnějším povrchu (papír), a tak na pásce budou tahy ruky jistější. A nezapomeňte psát znaky Grafitti co největší – jsou lépe rozpoznatelné. Pravděpodobnost správného rozpoznávání znaků lze však částečně vylepšit nezávisle na rukopisu několika drobnými úpravami při psaní samotných znaků.
Tady jsou:

A – pište jako U vzhůru nohama,
B – pište jako číslici 3,
D – pište jako velké O, začněte dole a pokračujte ve směru hodinových ručiček,
E – pište jako znak sigma s ostrými hranami,
G – pište jako šestku,
H – pište jako velké tiskací N ale zrcadlově,
J – pište jako zrcadlové L,
Q – napište O s výrazným ocáskem nahoře,
R – začněte psát dole, není nutno zdvojovat svislou čáru,
V – pište zprava doleva jako tiskací U,
X – pište jedním tahem jako zrcadlově převrácený graffiti znak K,
Y – pište jako znak „shortcuts" vzhůru nohama.

Reset na tři způsoby

Martin Krejčík: *Dozvěděl jsem se, že na mém PalmPilotu lze reset přístroje vyvolat více způsoby, (například při zatuhnutí nějakého programu). Můžete mi prosím blíže vysvětlit, jak lze tyto resety vyvolat a jaký je mezi nimi rozdíl (pokud nějaký je)?*

Martin Ostruzska: Ano, to je pravda, existují tři rozdílné resetovací akce: *Soft*, *Hard* a *Warm*. Rozdíl mezi nimi je následující:

Soft Reset: Stačí stisknout resetovací pin na zadní straně přístroje – například roztaženou kancelářskou sponkou, párátkem nebo resetovacím kolíkem, který je zašroubován v horní části pera dodávaného s Palm III. Při tomto způsobu restartování byste neměli přijít o žádná data.

Hard Reset: Přidržte zelené tlačítko a stiskněte resetovací pin na zadní straně. Varovné hlášení na displeji následně potvrďte stiskem tlačítka PgUp. Pozor – tímto způsobem restartování Pilota přijdete o všechna data!

Warm reset: Přidržte tlačítko PgUp a stiskněte resetovací pin na zadní straně. Tento reset však raději používejte jen tehdy, když chcete smazat upgrade operačního systému nebo nějakou problémovou aplikaci, která po hlášení o resetu zatuhne, tedy přístroj se poté vůbec nerozjede. Po smazání by měl následovat normální reset.

Instalace přes prostředníka

Tomáš Bucek: *Při instalaci programu na kapesní počítač s Windows CE se mi objevila následující hláška (anglicky – přeloženo zní): „Soubor SETUP.EXE je propojen na chybějící export RAPI.DLL: CeRegOpenKeyEx." Předpokládám, že mi tento DLL soubor zřejmě chybí. Jak mám tedy postupovat dále? Udělal jsem někde chybu?*

Martin Ostruzska: Programy na kapesní počítače s operačním systémem Windows CE lze instalovat pouze tehdy, pokud jste předtím nainstalovali Windows CE Services (CD-ROM s tímto programem jste jistě dostal se svým zařízením). Po nainstalování se na vašem PC objeví složka *Mobile Devices* pro přístup na kapesní počítače připojené k PC. Nainstalujte tedy nejprve Windows CE Services, pak můžete instalovat ostatní programy.

Paměti pro digitální fotoaparáty

Martin Brož: *Můžete nějak vysvětlit rozdíly mezi paměťovými kartami pro digitální fotoaparáty? Je jich příliš mnoho druhů a jistě nejsou navzájem kompatibilní.*

Pavel Broža: Existují tři druhy paměťových karet vhodných pro digitální fotoaparáty: ATA Flash, Compact Flash a Smart Medium. Žádná z nich se doposud nestala standardem a to dokonce ani v rámci jednoho výrobce.

Karta *ATA Flash* vypadá jako klasická PC karta typu II a právě pro svoji velikost je využívána pouze ve starších fotoaparátech.

Compact Flash je oproti ATA Flash je třetinová.

Smart Medium je nejmenší a nejtenčí typ paměťových karet, jako paměť pro digitální fotoaparáty má největší využití.

Pokud se rozhodnete pořídit si do fotoaparátu přídavnou paměťovou kartu, dejte si pozor na tři základní věci:

- Zjistěte, který typ karet váš fotoaparát podporuje
- Také se ujistěte, že váš fotoaparát podporuje patřičnou kapacitu karty
- Při koupi je nejvhodnější kartu v přístroji vyzkoušet, i v rámci jednoho typu se může objevit nekompatibilita.

Tajné kódy

Alois Kotrba: *K čemu slouží u mobilního telefonu PIN? A k čemu je kód IMEI?*

Petr Broža: PIN je číslo, kterým je chráněna každá karta SIM proti zneužití. Toto číslo vyžaduje telefon GSM při svém zapnutí (při volání či jiném používání už není třeba). U většiny mobilních telefonů lze nutnost zadání PIN vypnout, takže telefon při zapnutí již neobtěžuje; z hlediska možnosti zneužití to však nedoporučuji.

Některé telefony jsou také chráněny tzv. bezpečnostním kódem (nebo kódem přístroje), který je vyžadován navíc, neodstraňuje tedy nutnost zadat PIN. Většina takových telefonů nevyžaduje bezpečnostní kód vždy, pouze tehdy, je-li do telefonu vložena jiná karta SIM.

Kód IMEI na mobilním telefonu

K zadání PIN máte celkem tři možnosti, které se počítají vždy od posledního úspěšného zadání. Pokud tedy zadáte jednou PIN špatně a pak dobře, budete mít příště zase tři možnosti. Nebude-li PIN ani potřetí správný, vyžaduje telefon tzv. PUK, číslo, které obdržíte při koupi telefonu, a na rozdíl od PIN jej není možné změnit. Kód PUK je možné zadat celkem desetkrát a pokud se to z nějakého důvodu nezdaří, karta se znehodnotí a již z ní nepůjde volat.

IMEI je jedinečné patnáctimístné číslo každého telefonu. Najdete jej zpravidla pod baterií, nebo zjistíte pomocí servisního kódu *#06#, který napíšete na vašem telefonu. IMEI je při telefonování vysílán do sítě operátora, který pozná, z jakého telefon hovoříte. Toho se využívá při krádeži telefonu, kdy nahlásíte operátorovi toto číslo a operátor by měl zajistit, aby hovory z tohoto telefonu byly blokovány.

Mají se rádi?

Ing. Jan Vydra: *Ve firmě používáme několik kapesních počítačů Psion Series 3. Nyní zvažujeme dokoupení dalších kusů. Je nám však nabízena dokonalejší verze tohoto počítače s označením Series 5. Rádi bychom však věděli, zdali nám po zakoupení tohoto nového typu zůstane zachována kompatibilita se stávajícími programy a daty z našich současných počítačů Series 3.*

Martin Ostruzska: Psion Series 5 je zdokonalenou verzí předešlé řady Series 3, a to především větší klávesnicí, dotykovým displejem ovládaným perem, rychlejším procesorem, zvětšenou operační pamětí a dalšími vylepšeními. Vzhledem k inovaci operačního systému (nyní je 32bitový) jsou však i formáty dat u vestavěných aplikací (Word, Data, Agenda …) poněkud odlišné. S počítači Series 5 je však dodáván i nový komunikační software pro propojení PSION a PC. Tento nový PsiWin verze 2.2. umí komunikovat se všemi stávajícími verzemi počítačů PSION, tedy i se Series 3 i 5. A co je důležité – umí také automaticky převádět jednotlivé formáty dat. Aplikace vytvořené pro Series 3 by díky zpětné kompatibilitě operačního systému měly být bez problému provozovatelné i na Series 5.

Automatické spuštění

Ladislav Šturc: *Lze nastavit u počítače s Windows CE (mám HP 620 LX) automatické spouštění programů po zapnutí počítače?*

Martin Ostruzska: Ano u počítačů s operačním systémem Windows CE je to možné. Dokonce je to naprosto identický způsob nastavení jako u „velkých bratrů" – Windows 95, 98, NT. Stačí když program, dokument či zástupce přesunete do složky *\Windows\StartUp*. ■

seznam inzerentů v čísle 1/99

3COM, Praha 2
Aliatel, Praha 32
AT Computers, Ostrava 13
CHG Toshiba, Brno 17
Comdis, Ostrava 20
Computer MCL, Brno 29
I.V. Přeštice, Přeštice 25
Kobe, Praha 4
Microsoft, Praha 32
NTK Notebooky, Praha 6
VT Data, Vysoké Mýto 15

mobility

Vydává **Computer Press, a. s.**

Výkonný ředitel: Karel Kalný, kalny@cpress.cz
Obchodní ředitel: Petr Samšuk, samsuk@cpress.cz
Šéfredaktor: Marek Lutonský, lutonsky@cpress.cz

Redakce:
Pavel Broža, pbroza@cpress.cz (asistent šéfredaktora, přenosné počítače)
Patrick Zandl, zandl@cpress.cz (mobilní komunikace)
Rostislav Kocman, kocman@cpress.cz (přenosné počítače, Windows CE)
Tomáš Holčík, holcik@cpress.cz (digitální fotografie)
Ivo Hlaváček, hlavacek@cpress.cz (manažerské aplikace)

Stálí spolupracovníci:
Tomáš Baránek, baranek@cpress.cz
Jindra Klásek, klasek@cpress.cz
Pavel Knapp, knapp@cpress.cz
Petr Broža, broza@cpress.cz
Roman Smělý, smely@cpress.cz
Jan Březina, honza@digit.cz
Lukáš Mikšíček, miksicek@sgi.felk.cvut.cz
Martin Ostruzska, ostruzsm@arsystem.cz

DTP:
Aleš Kalina (DTP), Daniel Valek (ilustrace)

Adresa redakce:
Computer Press Brno
náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc
tel./fax: 05–46 12 21 11, 46 12 21 12

Inzerce:
Computer Press Praha
Karel Kapinus (kapinus@cpress.cz)
Andrea Balonová (balonova@cpress.cz)
Lucie Jirsová (jirsova@cpress.cz)
Hodkovická 115, 142 00 Praha 4-Lhotka
tel.: 02–61 71 05 97, 02–61 71 06 42,
fax: 02–61 71 08 27

Computer Press Brno
Luďka Šikralová (sikralova@cpress.cz)
Ivana Srostlíková, (srostlikova@cpress.cz)
náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc,
tel/fax.: 05–46 12 21 11, 46 12 21 12

Computer Press Ostrava
Rudolf Volný (volny@cpress.cz)
Fráni Šrámka 5, 709 50 Ostrava-Mar. Hory
tel.: 069–662 46 59, fax: 069–663 47 34

Computer Press, sekce Bratislava:
Martin Beneš, benes@cpress.cz
Hattalová 12/A, 831 03 Bratislava
tel: +421-7-44 45 20 48, +421-7-44 25 17 20,
fax: +421-7-44 45 20 46

Časopis Mobility je pevnou přílohou časopisu Computer. Mobility nejsou prodejné samostatně

spolupracující internetový deník
Mobil server
denní zpravodaj ze světa telekomunikací
http://www.mobil.cz